

# FAHRZEUGWAAGEN

KATALOG 2025



# ***GIROPES***

WIEGELÖSUNGEN





**”QUALITÄT &  
HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT**

## INDEX

**EVO Serie 5**

**INDUSTRIAL Serie 23**

**Weitere Fahrzeugwaagen 49**

**Zubehör 61**

**Unternehmen 113**

### EVO SERIE FAHRZEUGWAAGEN

BPPSE EVO	6
BPPSES EVO	10
BPPSE EVO XC	12
BPPCE EVO	14
BPPCE EVO XC	18
BPPCE EVO D	20
Zubehör EVO serie	22

### INDUSTRIAL SERIE FAHRZEUGWAAGEN

BPGSH	24
BPSMH	26
BPBSH	28
BPCTH	30
BPCTH Unterflur	32
BPCTH LW	34
BPTSE	36
BPPGSM	38
BPGMO	40
BPGEM	42
BPBSM	44
BPBEM	46
Zubehör INDUSTRIAL serie	48

### WEITERE FAHRZEUGWAAGEN (je nach Anwendung)

B8C Leichtfahrzeuge	50
BPGEM Containerwaage	52
CWS 40-20 Mobile Containerwaage	54
BPXL Muldenkipper-Fahrzeugwaage	56
BPPEM Achsenwaage	58
RAIL-Fahrzeugwaage	60

### ZUBEHÖR

Metallrampen	62
Kabel	63
Wägezelle Simulator	64
Höhenausgleichselement	64
Stirnwände für Fahrzeugwaagen	64
Einfahr-/Ausfahrwinkel	65
Umlaufender Winkel	65
Fahrspurführung	65
Treppen	66
Kupferlitze	66
Gummiprofil in T-Form	67
Breitschraube	67
Rundinjektionspistole	67
Cubicle und Ankerplatten	68

### WÄGEZELLEN

G8R	71
G8RD	72
G8RD DUAL	73
GIP	74
GIPD	75
C16	76

### ZUFAHRSAUTOMATIK

Anzeigen	78
Fernanzeige	88
Software	92
Terminals	102
I/O-Geräte	111

### UNTERNEHMEN

GIRLAB Zertifizierungen	114
Liefermöglichkeiten der Fahrzeugwaage	119
Typologie der Installationen	120
Garantiebedingungen	123
RMA	124
Verkaufsbedingungen	125
ESG-Kriterien	126

# EVO SERIE

MODULARITÄT UND PRÄZISION  
FÜR DAS INDUSTRIELLE WIEGEN DER ZUKUNFT

**BPPSE EVO** 6  
3 m | 3,30 m | 3,50 m

**BPPSES EVO** 10  
3 m | 3,30 m | 3,50 m

**BPPSE EVO XC** 12  
3 m

**BPPSES EVO XC** 13  
3 m

**BPPCE EVO** 14  
3 m | 3,30 m | 3,50 m

**BPPCE EVO XC** 18  
3 m

**BPPCE EVO D** 20  
3 m

**ZUBEHÖR EVO serie** 22

# BPPSE EVO BPPSES EVO

Zwei Lösungen, angepasst an Nutzung und Umgebung.



Modulare Weiterentwicklung mit der Option für Schalung vor Ort oder werkseitig vormontiert – ideal für industrielle Anwendungen.



# Spezifikationen

## MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	300 mm
Auffahrrampe	Neigung von 10 %
Oberflächenbehandlung	RAL5004 blaue Polyurethanlackierung der Komponenten. Abdeckungen I/O in RAL1004.
Verschraubung	Schraubenqualität 8.8, verzinkt
Montage	Überflur oder Unterflur

## WÄGEZELLEN

Wägezellen	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60
Optionale Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 60 t » Modell G8R 20 t Für Fahrzeugwaagen bis 30 t » Modell G8R 20 t Für BPPSES EVO 80-100 t » Modell G8R 30 t

## STRUKTUR

### Für Fahrzeugwaagen bis 30-60-80 t (BPPSE EVO):

- » Module mit Profilen IPE-240 und IPE-140.
- » Stirnplatten mit 12 mm starken Geländern.
- » Riffelblech 8 mm in Revisionsdeckeln und Mittelteilen.

### Für Fahrzeugwaagen bis 100 t (BPPSE EVO):

- » Module mit Profilen IPE-270 und IPE-160.
- » Stirnplatten mit 12 mm starken Geländern.
- » Riffelblech 8 mm auf Revisionsdeckeln und Mittelteilen.

## MODULE

### BPPSE EVO (3 Meter)

- » Gefertigt aus Modulen in Kombination: 5,6 x 1,5 m und 3,6 x 1,5 m.

### BPPSE EVO XC (3 Meter)

- » Gefertigt mit Modulen von: 1,35 m oder 1,25 m (Breite) x 5,6 m und/oder 3,6 m (Länge).
- » Mit Mittelplatte von 300 oder 500 mm (je nach Modulbreite).

### BPPSE EVO (3,3 Meter)

- » Gefertigt aus Modulen in Kombination: 5,6 x 1,5 m und 3,6 x 1,5 m.
- » Mit Mittelplatte von 300 mm.

### BPPSE EVO (3,5 Meter)

- » Gefertigt aus Modulen in Kombination: 5,6 x 1,5 m und 3,6 x 1,5 m.
- » Mit Mittelplatte von 500 mm.

## ELEKTRONIK

- » Anschlussdose aus ABS mit 4 oder 6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer ausgestattet. Schutzart IP65.
- » 15 m Anschlusskabel zwischen Fahrzeugwaage und Anzeigegerät.
- » Es wird empfohlen, eine Erdungsleitung gemäß den Vorschriften des jeweiligen Landes zu installieren

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

### FÜR BPPSE EVO MODELL

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Randwinkel für Grubenende (bei Unterflurmontage).
- » Cubicle.
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm | 1500 mm | 1650 mm | 1750 mm Breite.

### FOR BPPSES EVO MODELL

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Randwinkel für Grubenende (bei Unterflurmontage).
- » Cubicle.
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm | 1500 mm Breite.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# BPPSE/ BPPSES EVO

BREITE  
**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT  
**30 - 80 t**

MISCHKONSTRUKTION

2 Versionen:  
BPPSE EVO  
BPPSES EVO

OMNIDIREKTIONAL  
oder UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR oder  
UNTERFLURMONTAGE

Nutzungsintensität: HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

## → BPPSE EVO

Werksseitig betonierte Ausführung. Diese Version wird mit Werksseitig eingebrachtem Beton geliefert, wodurch Montage- und Trocknungszeiten entfallen. Das Wiegen kann noch am selben Tag der Montage beginnen.

## → BPPSES EVO

Ausführung mit Metallschalung. Diese Version wird mit an die Plattform verschweißter Metallschalung für das Einbringen des Betons geliefert.

## Werksseitig vorgefertigter Beton

Diese Variante wird mit bereits eingebrachtem und ausgehärtetem Beton in den Plattformen geliefert, was die Installationszeit deutlich verkürzt. Sie ermöglicht das Wiegen noch am selben Tag der Montage, optimiert den Ressourceneinsatz und vermeidet Verzögerungen vor Ort.

### Tragfähigkeit 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m (keine Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
30	6	4	300	150557	160420
30	8	6	300	150558	160421
30	10	6	300	150559	160422
60	12	6	300	150560	160423
60	14	8	300	150561	160424
60	16	8	300	150562	160425
60	18	8	300	150563	160426
60	20	10	300	150564	160427
60	21	10	300	150565	160428
60	22	10	300	150566	160429
60	24	10	300	150567	160430
60	26	12	300	150568	160431

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 60-80 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m (keine Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
60	6	4	300	150956	160420
60	8	6	300	150957	160421
60	10	6	300	150958	160422
80	12	6	300	150959	160423
80	14	8	300	150907	160424
80	16	8	300	150908	160425
80	18	8	300	150909	160426
80	20	10	300	150910	160427
80	21	10	300	150960	160428
80	22	10	300	150911	160429
80	24	10	300	150912	160430
80	26	12	300	150961	160431

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 100 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m (keine Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
100	14	8	300	151235	165139
100	16	8	300	151236	165140
100	18	8	300	151237	165141
100	20	10	300	151238	165142
100	21	10	300	151239	165143
100	22	10	300	151240	165144
100	24	10	300	151241	165145
100	26	12	300	151242	165146

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

## Mit Mittelplatte

Diese Modelle verfügen über eine verschraubte Mittelplatte, die den Spalt zwischen den Plattformen abdeckt. Diese Lösung ermöglicht eine unterbrechungsfreie Fahrzeugdurchfahrt, schützt das Wägezellensystem vor dem Eindringen von Schmutz und bietet dank der abnehmbaren Konstruktion einen schnellen Zugang zum Innenraum für Inspektions- und Wartungsarbeiten. Sie erhöht die Gesamtlebensdauer des Systems und verbessert den täglichen Betrieb.



# BPPSE EVO

### Tragfähigkeit 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
30	6	4	300	150581	160432	150605	160444
30	8	6	300	150582	160433	150606	160445
30	10	6	300	150583	160434	150607	160446
60	12	6	300	150584	160435	150608	160447
60	14	8	300	150585	160436	150609	160448
60	16	8	300	150586	160437	150610	160449
60	18	8	300	150587	160438	150611	160450
60	20	10	300	150588	160439	150612	160451
60	21	10	300	150589	160440	150613	160452
60	22	10	300	150590	160441	150614	160453
60	24	10	300	150591	160442	150615	160454
60	26	12	300	150592	160443	150616	160455

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 60-80 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
60	6	4	300	151159	163234	151165	163222
60	8	6	300	151160	163235	151166	163223
60	10	6	300	151161	163236	151167	163224
80	12	6	300	151162	163237	151168	163225
80	14	8	300	150913	163238	150919	163226
80	16	8	300	150914	163239	150920	163227
80	18	8	300	150915	163240	150921	163228
80	20	10	300	150916	163241	150922	163229
80	21	10	300	161163	163242	151169	163230
80	22	10	300	150917	163243	150923	163231
80	24	10	300	150818	163244	150924	163232
80	26	12	300	151164	163245	151170	163233

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 100 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
100	14	8	300	151219	165123	151227	165131
100	16	8	300	151220	165124	151228	165132
100	18	8	300	151221	165125	151229	165133
100	20	10	300	151222	165126	151230	165134
100	21	10	300	151223	165127	151231	165135
100	22	10	300	151224	165128	151232	165136
100	24	10	300	151225	165129	151233	165137
100	26	12	300	151226	165130	151234	165138

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

## Ortbeton-Ausführung

Diese Version ist für das Betonieren vor Ort konzipiert. Die Metallstruktur wird betongerecht vorbereitet geliefert und vor Ort mit Beton vergossen, sodass sie sich optimal an die jeweilige Umgebung anpassen lässt. Ideal für Projekte, bei denen lokale Arbeitskräfte und Baumaterialien eingesetzt werden sollen.

### Tragfähigkeit 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m (keine Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
30	6	4	300	150545	160420
30	8	6	300	150546	160421
30	10	6	300	150547	160422
60	12	6	300	150548	160423
60	14	8	300	150549	160424
60	16	8	300	150550	160425
60	18	8	300	150551	160426
60	20	10	300	150552	160427
60	21	10	300	150553	160428
60	22	10	300	150554	160429
60	24	10	300	150555	160430
60	26	12	300	150556	160431

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

### Tragfähigkeit 60-80 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m (keine Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
60	6	4	300	150944	160240
60	8	6	300	150945	160221
60	10	6	300	150946	160222
80	12	6	300	150947	160223
80	14	8	300	150948	160224
80	16	8	300	150949	160225
80	18	8	300	150950	160226
80	20	10	300	150951	160227
80	21	10	300	150952	160228
80	22	10	300	150953	160229
80	24	10	300	150954	160230
80	26	12	300	150955	160231

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

### Tragfähigkeit 100 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m (keine Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
100	14	8	300	150643	160496
100	16	8	300	150644	160497
100	18	8	300	150645	160498
100	20	10	300	150646	160499
100	21	10	300	150647	160500
100	22	10	300	150648	160501
100	24	10	300	150649	160502
100	26	12	300	150650	160503

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

## Mit Mittelplatte

Diese Modelle verfügen über eine verschraubte Mittelplatte, die den Spalt zwischen den Plattformen abdeckt. Diese Lösung ermöglicht eine unterbrechungsfreie Fahrzeugdurchfahrt, schützt das Wägezellensystem vor dem Eindringen von Schmutz und bietet dank der abnehmbaren Konstruktion einen schnellen Zugang zum Innenraum für Inspektions- und Wartungsarbeiten. Sie erhöht die Gesamtlebensdauer des Systems und verbessert den täglichen Betrieb.



# BPPSES EVO

### Tragfähigkeit 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
30	6	4	300	150569	160420	150593	160444
30	8	6	300	150570	160421	150594	160445
30	10	6	300	150571	160422	150595	160446
60	12	6	300	150572	160423	150596	160447
60	14	8	300	150573	160424	150597	160448
60	16	8	300	150574	160425	150598	160449
60	18	8	300	150575	160426	150599	160450
60	20	10	300	150576	160427	150600	160451
60	21	10	300	150577	160428	150601	160452
60	22	10	300	150578	160429	150602	160453
60	24	10	300	150579	160430	150603	160454
60	26	12	300	150580	160431	150604	160455

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

### Tragfähigkeit 60-80 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
60	6	4	300	151187	165091	151199	165103
60	8	6	300	151188	165092	151200	165104
60	10	6	300	151189	165093	151201	165105
80	12	6	300	151190	165094	151202	165106
80	14	8	300	151191	165095	151203	165107
80	16	8	300	151192	165096	151204	165108
80	18	8	300	151193	165097	151205	165109
80	20	10	300	151194	165098	151206	165110
80	21	10	300	151195	165099	151207	165111
80	22	10	300	151196	165100	151208	165112
80	24	10	300	151197	165101	151209	165113
80	26	12	300	151198	165102	151210	165114

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

### Tragfähigkeit 100 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
100	14	8	300	151211	165115	151153	163198
100	16	8	300	151212	165116	151154	163199
100	18	8	300	151213	165117	150869	163200
100	20	10	300	151214	165118	151155	163201
100	21	10	300	151215	165119	150868	163202
100	22	10	300	151216	165120	151156	163203
100	24	10	300	151217	165121	151157	163204
100	26	12	300	151218	165122	151158	163205

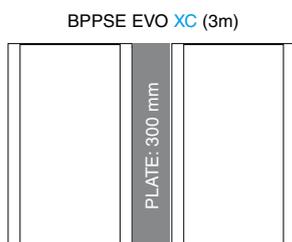
Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

# BPPSE EVO XC

## EVO XC

### 3 m Fahrzeugwaagen mit Mittelplatte

Im Gegensatz zu Standardmodellen, die diese Abdeckung nicht ermöglichen, verfügt die XC-Version über neu gestaltete Seitenmodule zur Aufnahme einer 300 mm oder 500 mm Mittelplatte. Dies ermöglicht einen durchgehenden Fahrzeugfluss, schützt die Wägezellen vor Verschmutzung und verbessert den Wartungszugang – ohne die Gesamtbreite der Fahrzeugwaage zu erhöhen.

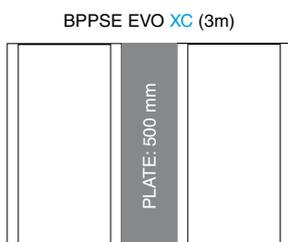


**Mittelplatte  
Breite 300 mm**

#### Tragfähigkeit 30-60 t

				<b>EVO XC 3 m (Mittelplatte Breite 300 mm)</b>	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
30	6	4	300	151070	163172
30	8	6	300	151071	163173
30	10	6	300	151072	163174
60	12	6	300	151073	163175
60	14	8	300	151074	163176
60	16	8	300	151075	163177
60	18	8	300	151076	163178
60	20	10	300	151077	163179
60	21	10	300	151078	163180
60	22	10	300	151079	163181
60	24	10	300	151080	163182
60	26	12	300	151081	163183

*Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.*



**Mittelplatte  
Breite 500 mm**

#### Tragfähigkeit 30-60 t

				<b>EVO XC 3 m (Mittelplatte Breite 500 mm)</b>	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
30	6	4	300	151018	163186
30	8	6	300	151019	163187
30	10	6	300	151020	163188
60	12	6	300	151021	163189
60	14	8	300	151022	163190
60	16	8	300	151023	163191
60	18	8	300	151014	163192
60	20	10	300	151025	163193
60	21	10	300	151026	163194
60	22	10	300	151027	163195
60	24	10	300	151028	163196
60	26	12	300	151029	163197

*Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.*

## BPPSE/BPPSES EVO XC

### Optionen für werkseitigen oder Ortbeton

Wie bei anderen Modellen der Baureihe kann die Fahrzeugwaage entweder im Werk betoniert werden (Variante BPPSE) oder am endgültigen Installationsort (Variante BPPSES).

GIROPES



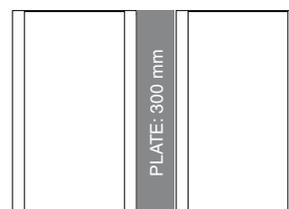
# BPPSES EVO XC

### Tragfähigkeit 30-60 t

				EVO XC 3 m (Mittelplatte Breite 300 mm)	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
30	6	4	300	151082	163172
30	8	6	300	151083	163173
30	10	6	300	151084	163174
60	12	6	300	151085	163175
60	14	8	300	151086	163176
60	16	8	300	151087	163177
60	18	8	300	151088	163178
60	20	10	300	151089	163179
60	21	10	300	151090	163180
60	22	10	300	151091	163181
60	24	10	300	151092	163182
60	26	12	300	151093	163183

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

BPPSE EVO XC (3m)



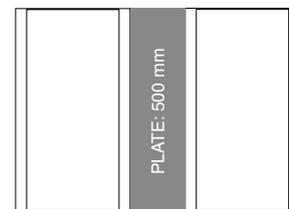
**Mittelplatte  
Breite 300 mm**

### Tragfähigkeit 30-60 t

				EVO XC 3 m (Mittelplatte Breite 500 mm)	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
30	6	4	300	151030	163206
30	8	6	300	151031	163207
30	10	6	300	151032	163208
60	12	6	300	151033	163209
60	14	8	300	151034	163210
60	16	8	300	151035	163211
60	18	8	300	151036	163212
60	20	10	300	151037	163213
60	21	10	300	151038	163214
60	22	10	300	151039	163215
60	24	10	300	151040	163216
60	26	12	300	151041	163217

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: Die Preise beinhalten keine Betonarbeiten.

BPPSE EVO XC (3m)

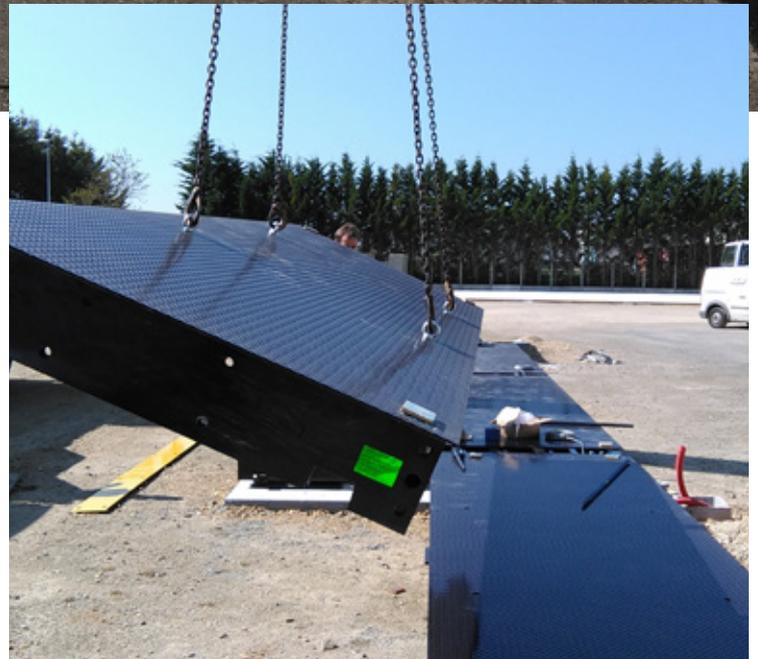
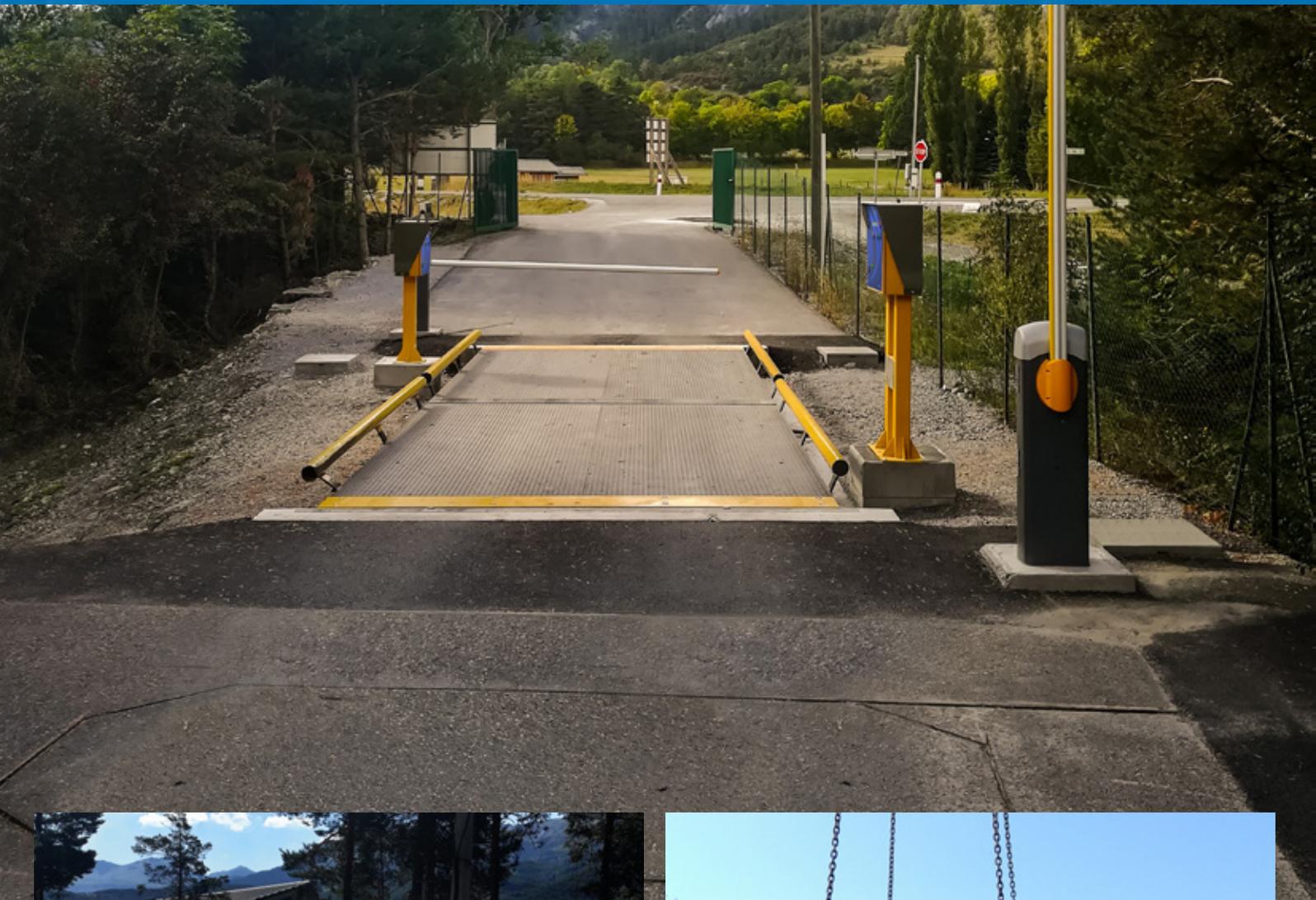


**Mittelplatte  
Breite 500 mm**

# BPPCE EVO

**Anspruchsvoller Einsatz, hohe Transportflexibilität.**

Durch kontinuierliche Forschung und Entwicklung entstand dieses modulare Design, das Transport und Montage erleichtert.



## Spezifikationen

### MERKMALE

<b>Höhe der Fahrfläche</b>	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t, 60 t und 80 t: 300 mm Version mit Ankerplatten für den bauseitigen Einbau oder mit Einbaurahmen für Fahrzeugwaagen bis 100 t: 350 mm
<b>Oberfläche und Stärke der Fahrfläche</b>	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t, 60 t und 80 t: Tränenblech 6/8 mm und Glattblech 8 mm. Für Fahrzeugwaagen bis 100 t: Tränenblech 6/8mm und Glattblech 10 mm.
<b>Auffahrrampe</b>	Neigung von 10 %.
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack RAL5004. Revisionsdeckel in RAL1004.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt

### WÄGEZELLEN

<b>Wägezellen</b>	Analog, Modell G8R. 4000 d OIML R60 Klasse C. Schutzart IP69K
-------------------	--

### STRUKTUR

#### **Tragfähigkeit 30 t - 60 t und 80 t**

- » Module mit Profilen IPE-240, IPE-180 und IPE-160.
- » Stirnplatten mit Geländern:  
Für Fahrzeugwaagen mit 30 t-60 t Tragfähigkeit: 12 mm stark.  
Für Fahrzeugwaagen mit 60 t-80 t Tragfähigkeit: 15 mm stark.

#### **Tragfähigkeit 100 t**

- » Module mit Profilen IPE-270, IPE-240, IPE-220 und IPE-200.
- » Stirnplatten mit 20 mm starken Geländern.

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4-6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbinding gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD / G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP / GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Randwinkel für Grubenende (bei Unterflurmontage).
- » Cubicle.
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm | 1500 mm | 1650 mm | 1750 mm Breite.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.

# BPPCE EVO

*BREITE*

**3 - 3,30 - 3,50 m**

*TRAGFÄHIGKEIT*

**30 - 100 t**

METALL

OMNIDIREKTIONAL oder  
UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR oder  
UNTERFLURMONTAGE

Nutzungsintensität:  
HOCH

*Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61*

# BPPCE EVO

## EVO Stahl-Ausführung

Verfügt über eine robuste, vollständig metallische Struktur – ideal für anspruchsvolle industrielle Umgebungen. Das modulare Design ermöglicht eine schnelle Montage und eine einfache Wartung im laufenden Betrieb.

### Tragfähigkeit 30-60 t

				3 m (keine Mittelplatte)		
					VERZINKUNGSZUSCHLAG	Oberfläche: 10 mm Glattblech
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code	# Code
30	6	4	300	150428	160163	-
30	8	6	300	150429	160164	-
30	10	6	300	150430	160165	-
60	12	6	300	150431	160166	-
60	14	8	300	150410	160167	151244
60	16	8	300	150411	160168	151245
60	18	8	300	150408	160169	151246
60	20	10	300	150446	160170	-
60	21	10	300	150432	160171	-
60	22	10	300	150433	160172	-
60	24	10	300	150434	160173	-
60	26	12	300	150435	160174	-

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 60-80 t

				3 m (keine Mittelplatte)		
					VERZINKUNGSZUSCHLAG	Oberfläche: 10 mm Glattblech
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code	# Code
60	6	4	300	150436	160364	-
60	8	6	300	150437	160365	-
60	10	6	300	150438	160366	-
80	12	6	300	150439	160367	-
80	14	8	300	150412	160368	151247
80	16	8	300	150394	160369	151248
80	18	8	300	150413	160370	151249
80	20	10	300	150447	160371	-
80	21	10	300	150440	160372	-
80	22	10	300	150441	160373	-
80	24	10	300	150442	160374	-
80	26	12	300	150443	160375	-

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 100 t

				3 m (keine Mittelplatte)	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
100	14	8	300	150457	160376
100	16	8	300	150458	160377
100	18	8	300	150459	160378
100	20	10	300	150460	160379
100	21	10	300	150461	160380
100	22	10	300	150462	160381
100	24	10	300	150463	160382
100	26	12	300	150464	160383

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

## Mit Mittelplatte

Diese Modelle verfügen über eine verschraubte Mittelplatte, die den Spalt zwischen den Plattformen abdeckt. Diese Lösung ermöglicht eine unterbrechungsfreie Fahrzeugdurchfahrt, schützt das Wägezellensystem vor dem Eindringen von Schmutz und bietet dank der abnehmbaren Konstruktion einen schnellen Zugang zum Innenraum für Inspektions- und Wartungsarbeiten. Sie erhöht die Gesamtlebensdauer des Systems und verbessert den täglichen Betrieb.



# BPPCE EVO

### Tragfähigkeit 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
30	6	4	300	150474	160163	150498	160480
30	8	6	300	150475	160164	150499	160481
30	10	6	300	150476	160165	150500	160482
60	12	6	300	150477	160166	150501	160483
60	14	8	300	150478	160167	150502	160484
60	16	8	300	150479	160168	150503	160485
60	18	8	300	150480	160169	150504	160486
60	20	10	300	150481	160170	150505	160487
60	21	10	300	150482	160171	150506	160488
60	22	10	300	150483	160172	150507	160489
60	24	10	300	150484	160173	150508	160490
60	26	12	300	150485	160174	150509	160491

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 60-80 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
60	6	4	300	150486	160505	150510	160517
60	8	6	300	150487	160506	150511	160518
60	10	6	300	150488	160507	150512	160519
80	12	6	300	150489	160508	150513	160520
80	14	8	300	150490	160509	150514	160521
80	16	8	300	150491	160510	150515	160522
80	18	8	300	150492	160511	150516	160523
80	20	10	300	150493	160512	150517	160524
80	21	10	300	150494	160513	150518	160525
80	22	10	300	150495	160514	150519	160526
80	24	10	300	150496	160515	150520	160527
80	26	12	300	150497	160516	150521	160528

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 100 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3,3 m (mit Mittelplatte)		3,5 m (mit Mittelplatte)	
				# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code	# Code	VERZINKUNGSZUSCHLAG # Code
100	14	8	300	151171	165075	151179	165083
100	16	8	300	151172	165076	151180	165084
100	18	8	300	151173	165077	151181	165085
100	20	10	300	151174	165078	151182	165086
100	21	10	300	151175	165079	151183	165087
100	22	10	300	151176	165080	151184	165088
100	24	10	300	151177	165081	151185	165089
100	26	12	300	151178	165082	151186	165090

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

# BPPCE EVO XC

**ZENTRALSTRUKTUR**  
*Einfache Wartung und  
Reinigung der Verbindung  
zwischen den Modulen dank  
des herausnehmbaren mittleren  
Längselements.*

# BPPCE EVO XC

## 3 m Fahrzeugwaagen mit Mittelplatte

Der Einsatz einer Mittelplatte ermöglicht einen einfacheren Zugang für Wartung und Reinigung der Fahrzeugwaage und stellt sicher, dass Staub und Schmutz die Messungen nicht beeinträchtigen. Dies gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb ohne ungeplante Wartungsarbeiten.

Als neue Produktvariante präsentieren wir die Serie EVO XC, die unsere 3-Meter-Fahrzeugwaage mit einer 300 mm oder 500 mm Mittelplatte ausstattet und so die Vorteile breiterer Modelle auf die kompaktere Ausführung überträgt.

GIROPES



**BPPCE  
EVO XC**

### Tragfähigkeit 30-60 t

				EVO XC 3 m (Mittelplatte Breite 300 mm)	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
30	6	4	300	151140	165058
30	8	6	300	151141	165059
30	10	6	300	151142	165060
60	6	4	300	151143	165061
60	8	6	300	151144	165062
60	10	6	300	151145	165063
60	12	6	300	151146	165064
60	14	8	300	151129	165065
60	16	8	300	151128	165067
60	18	8	300	151127	165068
60	20	10	300	151148	165069
60	21	10	300	151149	165070
60	22	10	300	151150	165071
60	24	10	300	151151	165072
60	26	12	300	151152	165073

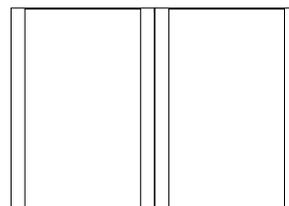
Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Tragfähigkeit 30-60 t

				EVO XC 3 m (Mittelplatte Breite 500 mm)	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	# Code	# Code
30	6	4	300	151030	163206
30	8	6	300	151031	163207
30	10	6	300	151032	163208
60	12	6	300	151033	163209
60	14	8	300	151034	163210
60	16	8	300	151035	163211
60	18	8	300	151036	163212
60	20	10	300	151037	163213
60	21	10	300	151038	163214
60	22	10	300	151039	163215
60	24	10	300	151040	163216
60	26	12	300	151041	163217

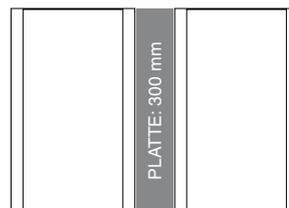
Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

BPPSE EVO (3m)

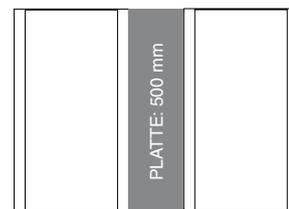


NEU

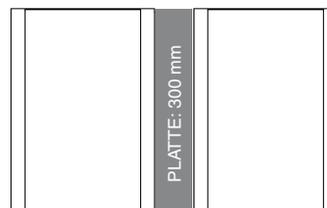
BPPSE EVO XC (3m)



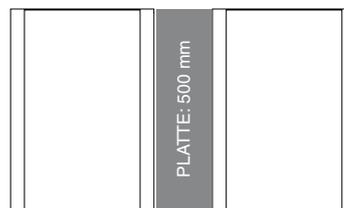
BPPSE EVO XC (3m)



BPPSE EVO (3,3m)



BPPSE EVO (3,5m)



# BPPCE EVO D

## Nutzungsanforderung und einfacher Transport.

Die verstärkte modulare Weiterentwicklung – konzipiert für Anwendungen auf dem Boden und ohne bauseitige Fundamentarbeiten.



## Spezifikationen

### MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t, 60 t und 80 t: 300 mm version mit Ankerplatten in a civil engineering or mit casings.
Oberfläche und Stärke der Fahrfläche	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t, 60 t und 80 t: Tränenblech 6/8 mm und Glattblech 8 mm.
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrampen mit einer Neigung von 10 %.
Oberflächenbehandlung	Lackierung: Zweikomponenten-Polyurethanlack, RAL 5004 Blau. Zugangsklappen für Ein-/Ausfahrt lackiert in RAL 1004 Gelb.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt

### WÄGEZELLEN

Wägezellen	Analog, Modell G8R. 4000 d OIML R60 Klasse C. Schutzart IP69K
------------	---

### STRUKTUR

#### Tragfähigkeit 30 t - 60 t

- » Module mit Profilen IPE-240, IPE-200 und IPE-180.
- » Stirnplatten mit Geländern:  
Für Fahrzeugwaagen mit 30 t–60 t Tragfähigkeit: 12 mm stark.

#### Tragfähigkeit 80 t

- » Module mit Profilen IPE-240, IPE-220 und IPE-200.
- » Stirnplatten mit Geländern:  
Für Fahrzeugwaagen mit 60 t–80 t Tragfähigkeit: 15 mm stark.

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigergerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C-16. Siehe Seite 76.

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Ein- und Ausfahrtswinkel.
- » Cubicle.
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm Breite.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.

## Referenzen 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m	
				Code #	Code #
30	6	4	300	150801	160733
30	8	6	300	150802	160734
30	10	6	300	150803	160735
60	6	4	300	150814	160746
60	8	6	300	150815	160747
60	10	6	300	150816	160748
60	12	6	300	150804	160736
60	14	8	300	150805	160737
60	15	8	300	150806	160738
60	16	8	300	150807	160739
60	18	8	300	150808	160740
60	20	10	300	150809	160741
60	21	10	300	150810	160742
60	22	10	300	150811	160743
60	24	10	300	150812	160744
60	26	12	300	150813	160745

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

## Referenzen 80 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m	
				Code #	Code #
80	12	6	300	150817	160749
80	14	8	300	150818	160750
80	16	8	300	150820	160752
80	18	8	300	150821	160753
80	20	10	300	150822	160754
80	21	10	300	150823	160755
80	22	10	300	150824	160756
80	24	10	300	150825	160757
80	26	12	300	150826	160758

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.



# BPPCE EVO D

BREITE

**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 80 t**

METALL

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# ZUBEHÖR

## UND HAUPTZUBEHÖR FÜR DIE EVO SERIE

Alle ab Seite 61 einsehbar.

### Verdrahtung

Siehe Seite 63 für alle zur Installation der Fahrzeugwaage erforderlichen Kabel.

### Ergänzen und Personalisieren

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Beschreibung	Code #	Code #
Zusätzliches Kabel pro Meter	580025	-
Feste Treppe für Überflurmontage der BPPCE EVO (1830 x 600 x 230 mm)	160550	163030
Feste, lackierte Treppe für Überflurmontage der BPPCE EVO (920 x 600 x 230 mm)	160628	163031
Metallrampen: 1000 mm (4 Module je 3000 x 1000 mm): <b>30-60-80 t und 3 m</b>	160084	160062
Metallrampen: 1500 mm (4 Module je 3000 x 1500 mm): <b>30-60-80 t und 3 m</b>	160085	160061
Metallrampen: 1650 mm (4 Module je 3000 x 1650 mm): <b>30-60-80 t und 3,3 m</b>	160161	160262
Metallrampen: 1750 mm (4 Module je 3000 x 1750 mm): <b>30-60-80 t und 3,3 m</b>	160162	160263
Metallrampen: 1000 mm (4 Module je 3000 x 1000 mm): <b>100 t und 3 m</b>	160086	160328
Metallrampen: 1500 mm (4 Module je 3000 x 1500 mm): <b>100 t und 3 m</b>	160088	160329

### Einfacher Cubicle

	ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE				
	4	6	8	10	12
	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
Einfacher Cubicle	160649	160650	160651	160652	160653
Einfacher Cubicle mit Werksseitig installierten Wägezellen	160654	160655	160656	160657	160658
VERZINKUNGSZUSCHLAG – Einfacher Cubicle	-	-	-	-	-

### Großer Cubicle BIS 80 T TRAGFÄHIGKEIT

Preis und Verfügbarkeit für 100 t Tragfähigkeit bitte anfragen

	ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE				
	4	6	8	10	12
	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
Großer Cubicle	160016	160017	160018	-	-
Großer Cubicle mit Werksseitig installierten Wägezellen	-	-	-	-	-
VERZINKUNGSZUSCHLAG – Großer Cubicle	-	-	-	-	-

	ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE			
	1	4	6	8
	Code #	Code #	Code #	Code #
Ankerplatten 650 x 300 x 15 mm	160207	160703	160704	160705

# INDUSTRIAL SERIE

ROBUSTHEIT UND PRÄZISION FÜR  
ANSPRUCHSVOLLE INDUSTRIEUMGEBUNGEN

<b>BPGSH</b> 3 m   3,30 m	24
<b>BPSMH</b> 3 m   3,30 m   3,50 m	26
<b>BPBSH</b> 3 m	28
<b>BPCTH</b> 3,30 m	30
<b>BPCTH Eingebaut</b> 3,30 m	32
<b>BPCTH LW</b> 3,30 m	34
<b>BPTSE</b> 3 m   3,30 m	36
<b>BPPGSM</b> 3 m   3,30 m	38
<b>BPGMO</b> 3 m   3,30 m	40
<b>BPGEM</b> 3 m	42
<b>BPBSM</b> 3 m	44
<b>BPBEM</b> 3 m	46
<b>Zubehör INDUSTRIAL SERIE</b>	48

GIROPES) CE  

# BPGSH

## Extreme Langlebigkeit.

Ein dichtes Bewehrungsgitter verleiht eine deutlich höhere Widerstandsfähigkeit im Vergleich zu anderen Waagen. Ideal für anspruchsvolle Einsatzumgebungen.



# Spezifikationen



## MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	305 mm
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrampen mit einer Neigung von 10 %
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau. Zugangsklappen an Ein-/Ausfahrt in RAL 1004 Gelb.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt
Schalung	Mit Kunststoff
Bewehrung	Inklusive
Montage	Überflur

## WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl IP69K 4000 d OIML R60		
Wägezellen	4 Wägezellen	6 Wägezellen	8 Wägezellen
	G8R von 20 t	G8R von 25 t	G8R von 20 t

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigergerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 - 1500 - 1650 mm Breite (für 3,3 m modell).

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Träger und Querträger gestrahlt und mit Speziallack beschichtet.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.

# BPGSH

BREITE

**3 - 3,3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 60 t**

MISCHKONSTRUKTION

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Referenzen

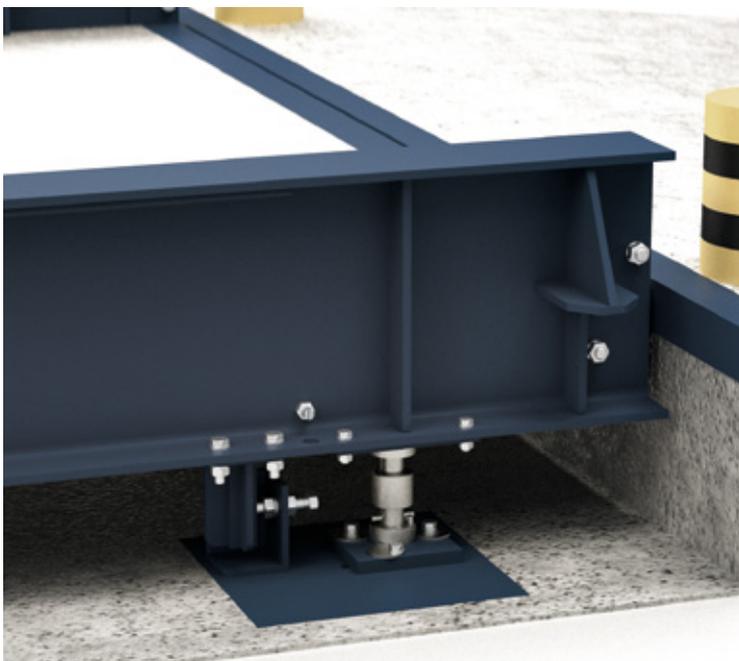
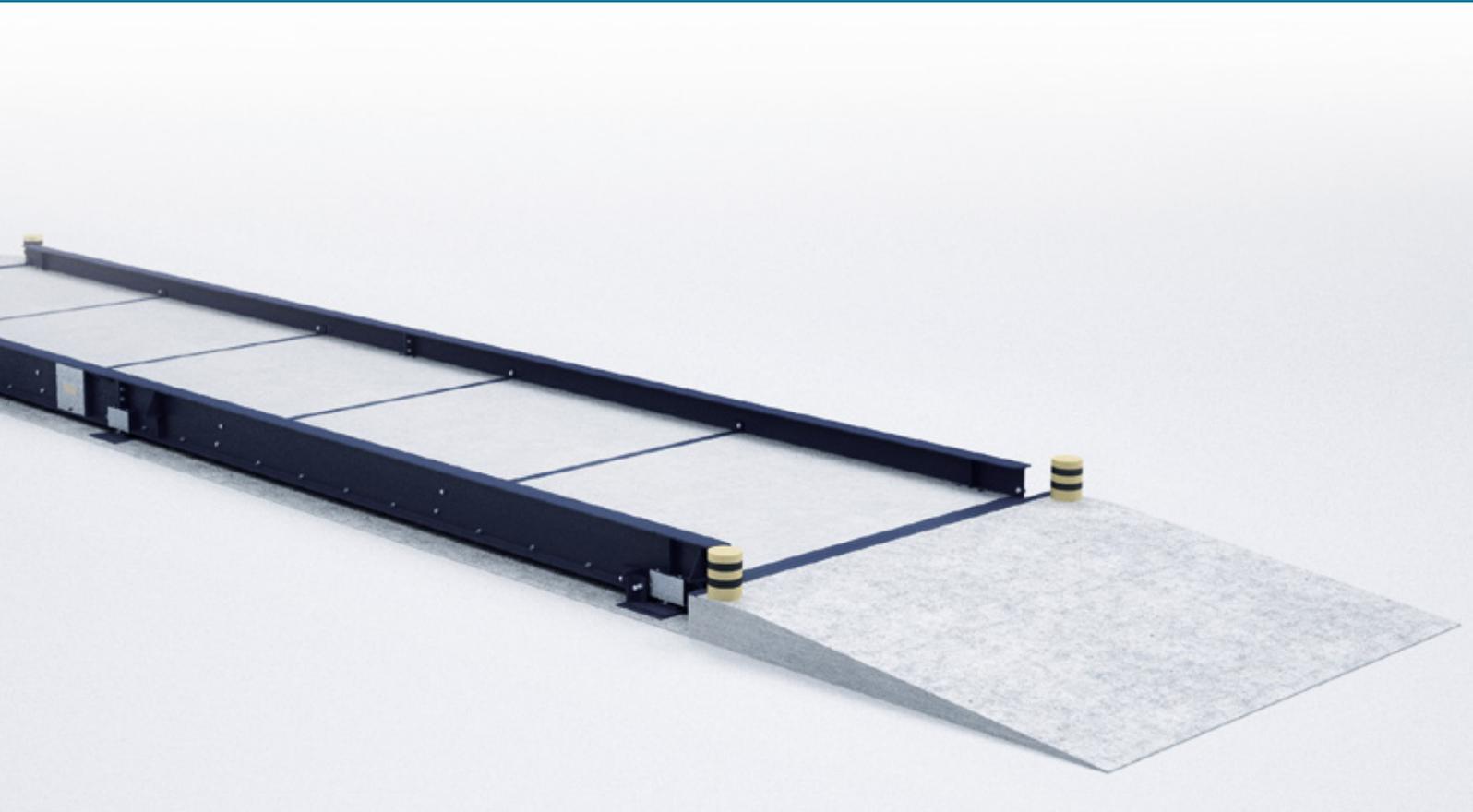
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m		3,3 m	
				Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG Code #	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG Code #
30	6	4	305	150078	160175	150282	160183
30	8	4	305	150079	160176	150283	160184
30	10	4	305	150077	160177	150091	160185
60	12	6	305	150080	160178	150471	160186
60	14	6	305	150072	160179	150081	160187
60	16	6	305	150073	160180	150275	160188
60	18	6	305	150074	160181	150089	160189
60	18	8	305	150075	160182	150088	160190
60	20	8	305	150746	-		
60	21	8	305	150747	-		
60	22	8	305	150748	-		
60	24	8	305	150090	-		
60	26	10	305	150749	-		

Hinweis 1: Die Preise beinhalten nicht das Anzeigergerät. Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

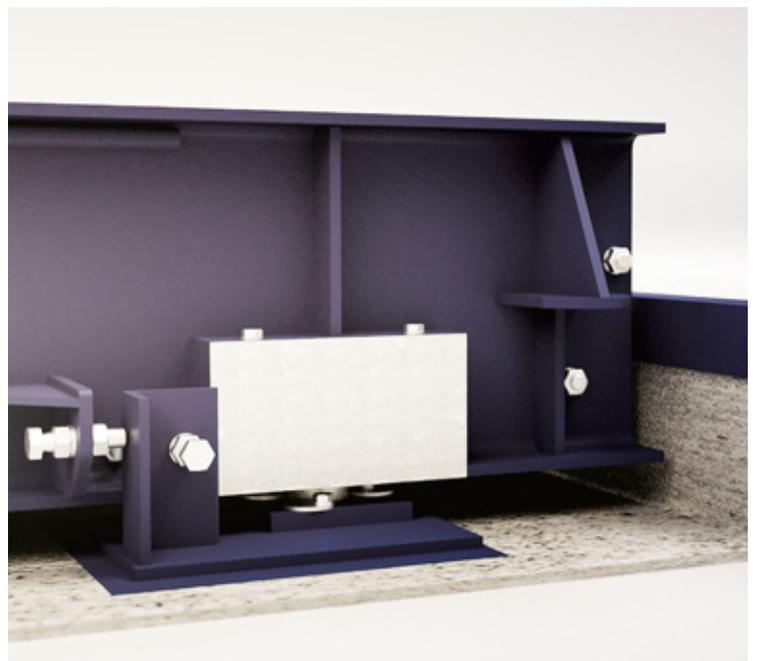
# BPSMH

## 2 Versionen. BPSMH & BPSMH-BV.

A dense reinforcing mesh provides a much higher level of resistance than all other scales.



**BPSMH-BV**  
Mit Wägezellen unter dem Träger, mit einer resultierenden Höhe von 475 mm.



**BPSMH**  
Mit Aussparung und einer Höhe von 310 mm.

# Spezifikationen

## MERKMALE

	BPSMH	BPSMH-BV
Höhe (Fahrfläche)	310 mm	475 mm
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrampen mit einer Neigung von 10 %	
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau. Zugangsklappen an Ein-/Ausfahrt in RAL 1004 Gelb.	
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt	
Schalung	Mit Kunststoff	
Bewehrung	Inklusive	
Montage	Überflur	

## WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60.
Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 8 Wägezellen: Modell G8R von 25 t.

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4-6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm Länge.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG. Träger und Querträger gestrahlt und mit Speziallack beschichtet.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# BPSMH

BREITE

**3 - 3,3 - 3,5m**

TRAGFÄHIGKEIT

**60 t**

MISCHKONSTRUKTION

UNIDIREKTIONAL

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Referenzen

	BPSMH					BPSMH-BV					
	Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	Code #	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	Code #
3 m	60	14	6	310	150694	160581	160581	475	150703	160590	160590
	60	16	6	310	150695	160582	160582	475	150704	160591	160591
	60	18	6	310	150696	160583	160583	475	150705	160592	160592
	60	20	8	310	150750	-	-	-	-	-	-
	60	21	8	310	150751	-	-	-	-	-	-
	60	22	8	310	150752	-	-	-	-	-	-
	60	24	8	310	150753	-	-	-	-	-	-
	60	26	10	310	150754	-	-	-	-	-	-
3,3 m	60	14	6	310	150697	160584	160584	475	150706	160593	160593
	60	16	6	310	150698	160585	160585	475	150707	160594	160594
	60	18	6	310	150699	160586	160586	475	150708	160595	160595
3,5 m	60	14	6	310	150700	160587	160587	475	150709	160596	160596
	60	16	6	310	150701	160588	160588	475	150710	160597	160597
	60	18	6	310	150702	160589	160589	475	150711	160598	160598

# BPBSH

**Ideal für Demanding environments.**

A mixed Fahrzeugwaage, ideal für quarries und industrial applications. Its HOCH resistance makes it perfect für Demanding environments.



## Spezifikationen

### MERKMALE

<b>Höhe der Fahrfläche</b>	Für Fahrzeugwaagen bis <b>60 t</b> : 340 mm. Für Fahrzeugwaagen bis <b>80 t</b> : 370 mm. Für Fahrzeugwaagen bis <b>100 t</b> : 400 mm.
<b>Auffahrrampe</b>	Erforderliche Auffahrrampen mit einer Neigung von 10 %
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau. Zugangsklappen an Ein-/Ausfahrt in RAL 1004 Gelb.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
<b>Bewehrung</b>	Inklusive
<b>Versand</b>	Fahrzeugwaagen mit einer Länge von 14, 16 und 17,5 m können in einem 20'-Open-Top-Container versendet werden. Für die 18 m lange Fahrzeugwaage ist ein 40'-Open-Top-Container erforderlich.
<b>Montage</b>	Überflur

### WÄGEZELLEN

<b>Modell</b>	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60.
<b>Wägezellen</b>	<b>Für Fahrzeugwaagen bis 8 Wägezellen:</b> Modell G8R von 20 t. Modell G8R von 30 t. Modell G8R von 40 t.

### STRUKTUR

Längsträger:

- » Für Fahrzeugwaagen bis **60 t**: IPE-400.
- » Für Fahrzeugwaagen bis **80 t**: IPE-450.
- » Für Fahrzeugwaagen bis **100 t**: IPE-500.
- » Schalung aus Kunststoff.

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Cubicle (für Fahrzeugwaagen von 4, 6 und 8 Wägezellen).
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm oder 1500 mm Länge.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# BPBSH

BREITE

**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**60 - 100 t**

MISCHKONSTRUKTION

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität: HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

## Referenzen 60 t

					3m
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	
60	14	8	340	150006	
60	16	8	340	150009	
60	17,5	8	340	150267	
60	18	8	340	150012	

Hinweis 1: Die Preise beinhalten nicht das Anzeigergerät. Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

## Referenzen 80-100 t

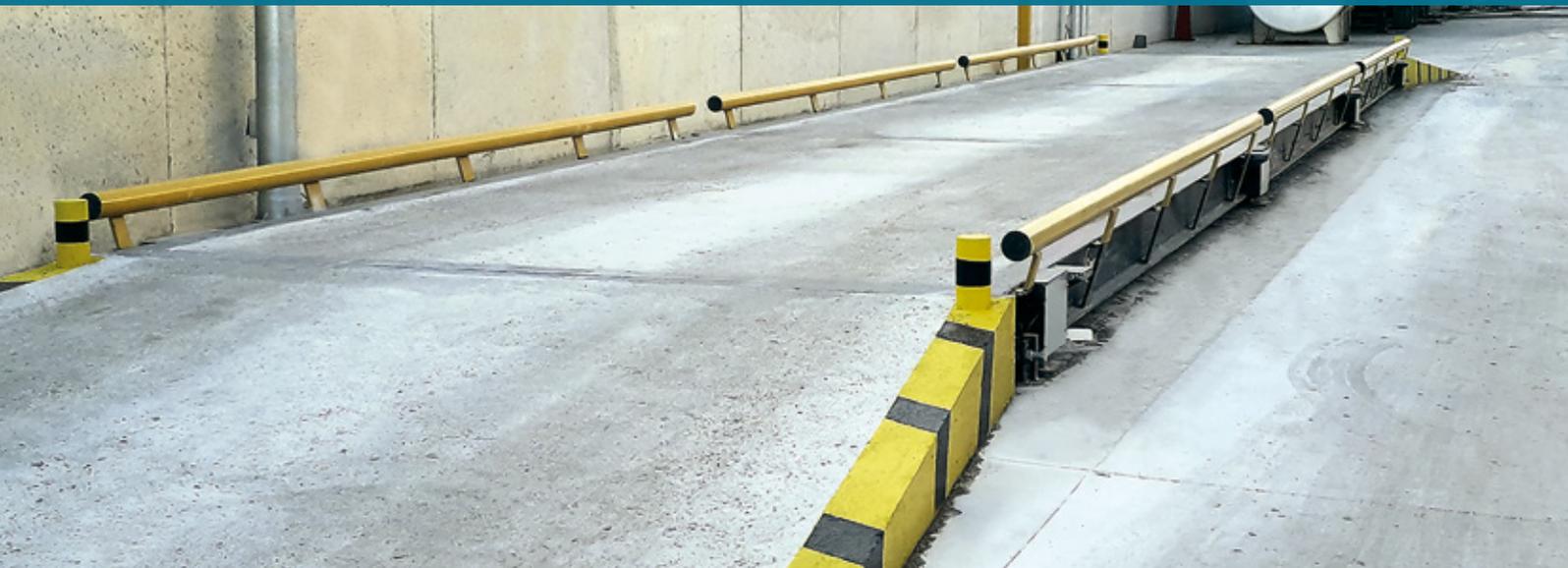
					3m	
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	
					Code #	
80	14	8	370	150005	160529	
80	16	8	370	150008	160530	
80	17,5	8	370	150337	160531	
80	18	8	370	150011	160532	
80	20	10	370	150784	-	
80	21	10	370	150785	-	
80	22	10	370	150786	-	
80	24	10	370	150787	-	
80	26	12	370	150788	-	
100	14	8	400	150004	-	
100	16	8	400	150007	-	
100	17,5	8	400	150338	-	
100	18	8	400	150010	-	
100	20	10	400	150789	-	
100	21	10	400	150790	-	
100	22	10	400	150791	-	
100	24	10	400	150792	-	
100	26	12	400	150793	-	

Hinweis 1: Die Preise beinhalten nicht das Anzeigergerät. Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

# BPCTH

Überflur. Sturdy & tough.

The BPCTH on-ground includes a HOCH resistance lath to bear a continuous use und a HOCH weight.



## Spezifikationen

### MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	Fahrzeugwaagen von 30-60 t: 340 mm Fahrzeugwaagen von 80 t: 370 mm Fahrzeugwaagen von 100 t: 400 mm
Fahrfläche	Completely flat, without lateral beams as guide
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrampen mit einer Neigung von 10 %
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau. Zugangsklappen an Ein-/Ausfahrt in RAL 1004 Gelb.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt. (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14).
Schalung	Mit Kunststoff.
Montage	Überflur.

### WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60.
Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 4, 6 und 8 Wägezellen: Modell G8R von 20 t.

### STRUKTUR

Composed	3 concrete Module inside an IPE: Für Fahrzeugwaagen bis 30 und 60 t: IPE-270. Für Fahrzeugwaagen bis 80 t: IPE-300. Für Fahrzeugwaagen bis 100 t: IPE-330.
Bewehrung	Längeinal und transversal ø20 mm. Bewehrung to avoid the beams opening.
Bewehrung	Double lower sheet von mash von 150 x 150 x ø10 mm und superior sheet von mash von 150 x 150 x ø5 mm. *The ø20 mm rebars und the mesh are supplied mit the Fahrzeugwaage.

### ELEKTRONIK

- » ABS Anschlussdose von 4 - 8 Wägezellen, according to the scale dimensions, mit potentiometers. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Führungsschienen zur Fahrzeugausrichtung.
- » Metallrampen mit 1500 und 1650 mm.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.

## →BPCTH ÜBERFLUR

- > Betongefüllte Fahrzeugwaagen mit 3,30 m breiter Fahrläche für Überflurmontage. Unidirektionale Nutzung.
- > Die Struktur besteht aus einem Metallprofilrahmen, der am endgültigen Standort der Fahrzeugwaage montiert und betoniert wird, mit einer Gesamtbreite von 3,30 m. Der Rahmen enthält eine durchgehende Bewehrung für den Betonverguss.

### Referenzen 30-60 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	
					Code #	
30	6	4	340	150041	160191	
30	8	6	340	150042	160192	
30	10	6	340	150025	160193	
60	12	6	340	150026	160194	
60	14	8	340	150029	160195	
60	16	8	340	150033	160197	
60	18	8	340	150038	160198	
60	20	10	340	150755	-	
60	21	10	340	150756	-	
60	22	10	340	150757	-	
60	24	10	340	150758	-	
60	26	12	340	150759	-	

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

### Referenzen 80-100 t

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	
					Code #	
80	12	6	370	150760	-	
80	14	8	370	150028	160384	
80	16	8	370	150032	160385	
80	18	8	370	150037	160386	
80	20	10	370	150761	-	
80	21	10	370	150762	-	
80	22	10	370	150763	-	
80	24	10	370	150764	-	
80	26	10	370	150765	-	
100	12	6	400	150766	-	
100	14	8	400	150027	160387	
100	16	8	400	150031	160388	
100	18	8	400	150036	160389	
100	20	10	400	150767	-	
100	21	10	400	150768	-	
100	22	10	400	150769	-	
100	24	10	400	150770	-	
100	26	10	400	150771	-	

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

GIROPES



**BPCTH**

BREITE  
**3,3 m**

TRAGFÄHIGKEIT  
**30 - 100 t**

MISCHKONSTRUKTION

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

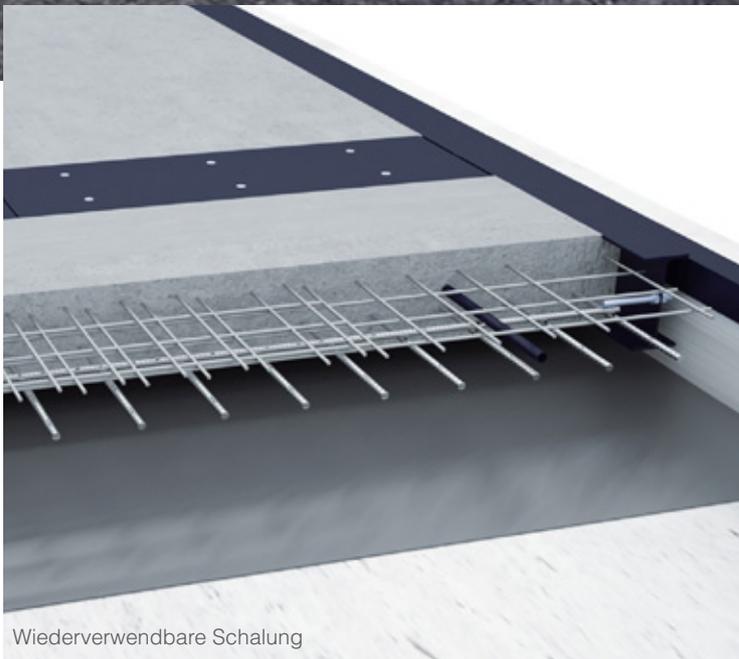
Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# BPCTH Eingebaut

Grubenmontage, erhältlich in 2 Ausführungen.

Die verschiedenen Möglichkeiten der eingebauten Fahrzeugwaage ermöglichen es dem Kunden, während des Montageprozesses zu entscheiden, ob die Platte entfernt werden soll oder nicht.



Wiederverwendbare Schalung



Verbundblech

# Spezifikationen

## MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	360 mm
Oberflächenbehandlung	Two-component polyurethane paint in RAL 5004 blau
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt. (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
Schalung	Mit Kunststoff
Montage	Unterflurmontage

## WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl. 4000 d OIML R60. Schutzart IP69K.
--------	--

## STRUKTUR

Zusammensetzung	Längsträger aus IPE-270-Profilen. Quermodule 500 mm breit, mit IPE-240-Profilen. Abnehmbare glatte Stahlplatte, 10 mm stark.
-----------------	--

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4-6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Ankerplatten .

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# BPCTH

BREITE

**3,3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 60 t**

MISCHKONSTRUKTION oder CONCRETE (Ortbeton)

OMNIDIREKTIONAL oder UNIDIREKTIONAL (Zweiwege)

UNTERFLURMONTAGE

Nutzungsintensität: HOCH

2 Versionen:  
- SCHALUNG RECOVERABLE  
- VERBUNDBLECH (Ermöglicht Ortbeton)

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Referenzen

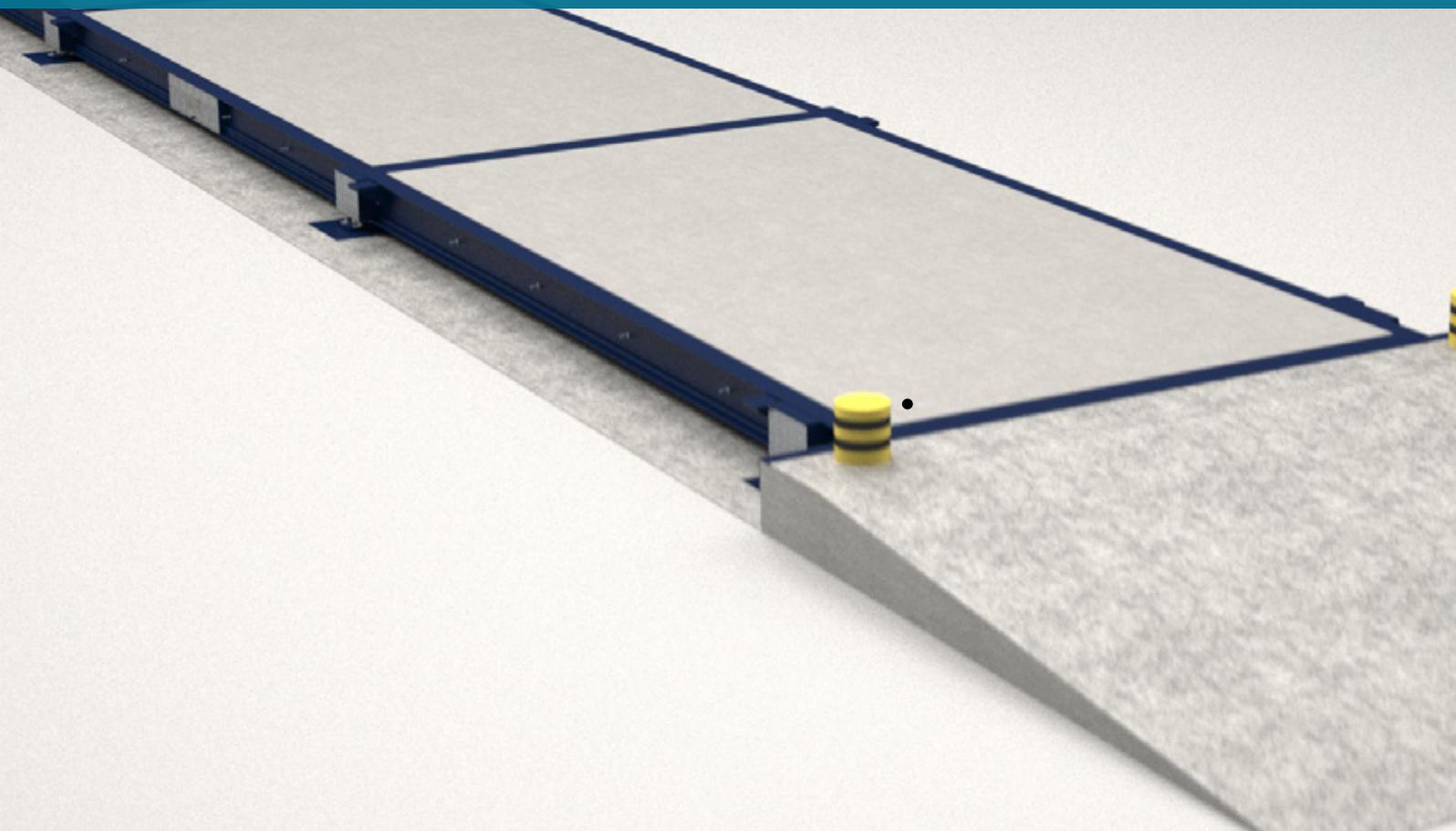
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	WIEDERVERWENDBARE SCHALUNG			VERBUNDBLECH		
			Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG Code #	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG Code #
30	6	4	360	150371	160191	360	150379	160191
30	8	6	360	150372	160192	360	150380	160192
30	10	6	360	150373	160193	360	150381	160193
60	12	6	360	150374	160194	360	150382	160194
60	14	8	360	150375	160195	360	150383	160195
60	15	8	360	150376	160196	360	150384	160196
60	16	8	360	150377	160197	360	150385	160197
60	18	8	360	150378	160198	360	150386	160198

Hinweis 1: Die Preise beinhalten nicht das Anzeigegerät. Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

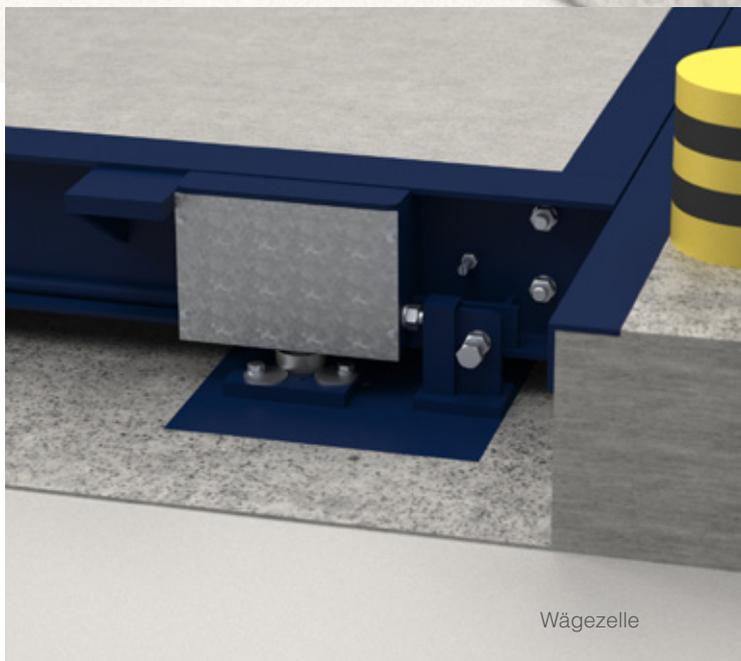
# BPCTH LW

Für kleinere Fahrzeuge.

Ressourcenoptimierung bei der Erstellung der Bewehrung für den Einsatz mit kleineren Fahrzeugen.



Anschlussdose



Wägezelle

# Spezifikationen

## MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	340 mm
Oberfläche der Fahrfläche	Vollständig flach, ohne seitliche Träger als Führungselemente.
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrampen mit einer Neigung von 10 %
Montage	Überflur

## WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60
Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 4, 6 und 8 Wägezellen: Modell G8R von 20 t.

## STRUKTUR

Zusammensetzung	3 Betonmodule. Rahmen aus IPE 270.
Bewehrung	Ø16 mm Längs- und Querbewehrung zur Vermeidung von Aufweiten
Bewehrung	150x150xø10 mm Ø20 mm Bewehrungsstäbe und Bewehrungsmatte sind im Lieferumfang enthalten. *Fahrzeugwaagen-Bewehrung inklusive.
Schalung	Mit Kunststoff

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigergerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).



# BPCTH LW

BREITE  
**3,3 m**

TRAGFÄHIGKEIT  
**60 t**

MISCHKONSTRUKTION

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Ein- und Ausfahrtswinkel (für Überflurwaagen).
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Führungsschienen zur Fahrzeugausrichtung.
- » Metallrampen mit 1650 mm Länge.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.

# Referenzen

				3,3 m	
				VERZINKUNGSZUSCHLAG	
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	Code #
60	14	8	340	150712	160599
60	16	8	340	150713	160600
60	18	8	340	150714	160601

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

Hinweis 2: Die Preise beinhalten nicht das Betonfundament für die Plattform

GIROPES) CE  

# BPTSE

**Mit einer Mittelplatte mit Zugangsmöglichkeit.**

Eine Fahrzeugwaage mit abnehmbarer Mittelplatte, die eine einfache Reinigung der Grube ermöglicht. Ideal für anspruchsvolle Einsatzumgebungen.



# Spezifikationen

## MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	300 mm
Auffahrrampe	Neigung von 10 %
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
Montage	Unterflur oder Überflur

## WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60
Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 60 t: Modell G8R von 30 t Für Fahrzeugwaagen bis 30 t: Modell G8R von 20 t

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen C-16. Siehe Seite 76

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Ein- und Ausfahrtswinkel (für Überflurwaagen)
- » Randwinkel für das Grubenende (Unterflurmontage)
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen
- » Metallrampen mit 1000 mm | 1500 mm | 1650 mm von Länge
- » Führungsschienen zur Fahrzeugausrichtung (Überflurausführung).

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG. Träger und Querträger gestrahlt und mit Speziallack beschichtet.
- » VERZINKT. Die korrosionsbeständige verzinkte Ausführung gewährleistet geringen Wartungsaufwand und lange Lebensdauer.



# BPTSE

BREITE

**3 - 3,3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 60 t**

MISCHKONSTRUKTION oder  
CONCRETE HA-30  
(Werksseitig)

OMNIDIREKTIONAL oder  
UNIDIREKTIONAL (Zweiwege)

Montage:  
UNTERFLUR oder  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität: HOCH

MITTELPLATTE  
(zur Innenzugänglichkeit)

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Referenzen

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m		3,3 m	
				Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG
30	6	4	300	150171		160199	
30	8	6	300	150172		160200	
30	10	6	300	150165		160201	
60	12	6	300	150166		160202	
60	14	8	300	150167		160203	300 150544
60	16	8	300	150168		160204	300 150307
60	18	8	300	150169		160205	300 150271

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

# BPGSM

Leicht zu reinigen. Ideal für dusty environments.

Modular Fahrzeugwaage mit smooth top plate. Robust design und modular structure für easy transport und installation.



## Spezifikationen

### MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t a 60 t: 290/310 mm Für Fahrzeugwaagen bis 80 t: 330 mm. Für Fahrzeugwaagen bis 100 t: 360 mm
Oberfläche	Glattblech
Stärke	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t a 80 t: Stärke von 10 mm Für Fahrzeugwaagen bis 100 t: Stärke von 12 mm
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrrampen mit einer Neigung von 10 %
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
Montage	Überflur

### WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl IP69K 4000 d OIML R60
Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 30 t: Modell G8R von 20 t Für Fahrzeugwaagen bis 60 t: Modell G8R von 20 t Für Fahrzeugwaagen bis 80 t: Modell G8R von 30 t Für Fahrzeugwaagen bis 100 t: Modell G8R von 40 t

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Ein- und Ausfahrtswinkel (für Überflurwaagen).
- » Cubicle.
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000, 1500 und 1650 mm (für ref. von 3,3 m) Breite.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT. Die korrosionsbeständige verzinkte Ausführung gewährleistet geringen Wartungsaufwand und lange Lebensdauer.

				Breite	
				3 m	3,3 m
Referenzen 30-60 t					
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	Code #
30	6	4	290	150111	150329
30	8	4	290	150113	150330
30	10	4	290	150109	150328
60	12	6	310	150093	150325
60	14	6	310	150097	150326
60	16	6	310	150101	150299
60	18	6	310	150106	150327

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

### Referenzen 60-80-100 t

				3 m	
					VERZINKUNGSZUSCHLAG
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	Code #
60	20	8	315	150741	-
60	21	8	315	150742	-
60	22	8	315	150743	-
60	24	8	315	150744	-
60	26	10	315	150745	-
80	12	6	330	150772	-
80	14	8	330	150095	160533
80	16	8	330	150100	160534
80	17,5	8	330	150342	160535
80	18	8	330	150104	160536
80	20	10	330	150773	-
80	21	10	330	150774	-
80	22	10	330	150775	-
80	24	10	330	150776	-
80	26	10	330	150777	-
100	12	6	330	150778	-
100	14	8	330	150094	-
100	16	8	330	150098	-
100	17,5	8	330	150343	-
100	18	8	330	150103	-
100	20	10	330	150779	-
100	21	10	330	150780	-
100	22	10	330	150781	-
100	24	10	330	150782	-
100	26	12	300	150783	-

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.



# BPGSM

BREITE

**3 - 3,30 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 100 t**

METALL

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# BPGMO

**Leicht zu reinigen. Hohe Transportflexibilität.**

Entwickelt für anspruchsvolle Einsatzumgebungen, mit einer herausnehmbaren zentralen Modulstruktur, die die Reinigung der Grube und die Installation erleichtert.



# Spezifikationen

## MERKMALE

<b>Oberfläche</b>	In 6/8 mm Stärke tear plate
<b>Auffahrrampe</b>	Für Überflurmontage. Neigung von 10 %
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt
<b>Montage</b>	Überflur oder Unterflur

## WÄGEZELLEN

<b>Modell</b>	Edelstahl IP69K 4000 d OIML R60
<b>Wägezellen</b>	Für Fahrzeugwaagen bis 60 t: Modell G8R von 20 t Für Fahrzeugwaagen bis 30 t: Modell G8R von 20 t

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4-6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigergerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Randwinkel für Grubenende (bei Unterflurmontage).
- » Cubicle (für Fahrzeugwaagen von 4, 6 und 8 Wägezellen).
- » Stirnplatten zur Abstützung der Auffahrampen.
- » Metallrampen mit 1000 mm | 1500 mm | 1650 mm Breite.

## ZUBEHÖR SOBRE LA STRUKTUR

Führungsschienen zur Fahrzeugausrichtung.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.



# BPGMO

BREITE

**3 - 3,30 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 60 t**

METALL

MIT MITTELPLATTE  
(für den Zugang zum  
Innenraum)

OMNIDIREKTIONAL oder  
UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR oder  
UNTERFLURMONTAGE

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Referenzen

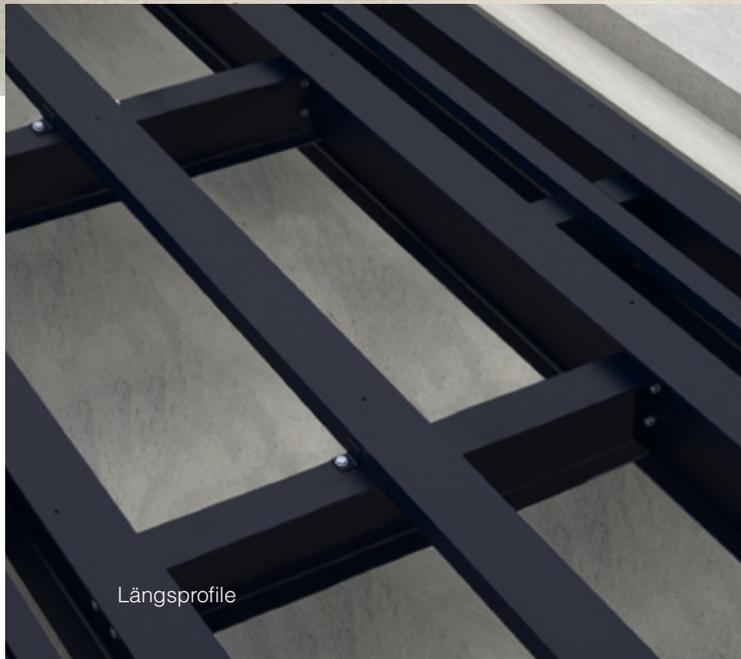
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m		3,3 m	
				Code #		Code #	
30	6	4	330	150070		-	
30	8	6	330	150071		-	
30	10	6	330	150057		-	
60	12	6	330	150063		-	
60	14	8	330	150065		150541	
60	16	8	330	150067		150542	
60	18	8	330	150069		150543	

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

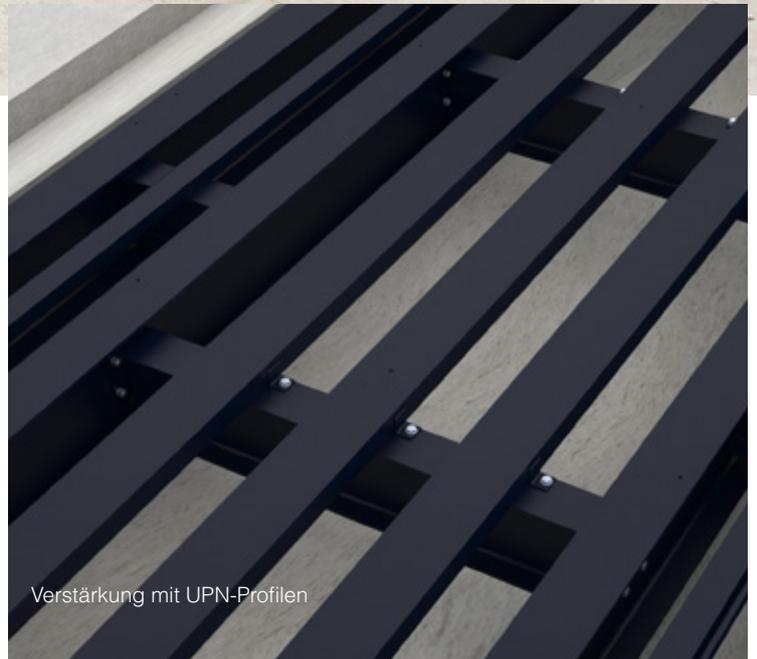
# BPGEM

**Robustes und vielseitiges Design.**

Option zur Verstärkung der Fahrzeugwaage mit zwei Längsprofilen vom Typ UPN, wodurch ein bidirektionaler Betrieb ermöglicht wird.



Längsprofile



Verstärkung mit UPN-Profilen

# Spezifikationen

## MERKMALE

<b>Grubentiefe</b>	420   510   550 mm
<b>Oberfläche</b>	Glattblech von 10 mm Stärke
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
<b>Montage</b>	Unterflur

## WÄGEZELLEN

<b>Wägezellen</b>	Analog, Modell G8R. 4000 d OIML R60 Klasse C. Schutzart IP69K
-------------------	--

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Randwinkel für Grubenende (bei Unterflurmontage).
- » Cubicle.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.

## VERSTÄRKUNG MIT ZWEI LÄNGS-UPN-PROFILIEN

Im mittleren Bereich zur Ermöglichung des bidirektionalen Einsatzes der Fahrzeugwaage

Beschreibung	Code #
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 6 x 3 m	160096
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 8 x 3 m	160097
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 10 x 3 m	160091
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 12 x 3 m	160092
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 14 x 3 m	160093
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 16 x 3 m	160094
Zwei mittige U-Profil-Verstärkungen je 18 x 3 m	160095

# Referenzen

				3 m
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #
30	6	4	420	150051
30	8	4	420	150052
30	10	4	420	150050
60	12	6	510	150053
60	14	6	510	150054
60	16	6	510	150055
60	18	6	550	150056

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.



# BPGEM

BREITE

**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**30 - 60 t**

METALL

OMNIDIREKTIONAL oder UNIDIREKTIONAL (Bidirektionaler Betrieb möglich durch Hinzufügen von zwei optionalen UPN-Verstärkungsprofilen)

Montage:  
UNTERFLUR

Standardmäßiger Nutzungsbereich: MITTEL HOCH (mit Verstärkung)

Weitere verfügbare Zubehörteile siehe Seite 61

# BPBSM

**Metallkonstruktion mit extrem hoher Widerstandsfähigkeit.**

Ausführung mit leicht zu reinigendem Glattblech und der Option einer Spezialbeschichtung zur Erhöhung der Haltbarkeit in anspruchsvollen Umgebungen.



# Spezifikationen

## MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	310 mm
Längsträger	IPE-400
Oberfläche	Glattblech mit 10 mm Stärke
Auffahrrampe	Erforderliche Auffahrampen mit einer Neigung von 10 %
Oberflächenbehandlung	Standardmäßig: Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
Montage	Überflur

## WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl IP69K. 4000 d OIML R60
Wägezellen	Für Fahrzeugwaagen bis 60 t. Modell G8R von 20 t

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4-6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigergerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Zufahrts- und Ausfahrtswinkel (für Überflurmontage).
- » Ankerplatten .

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.



# BPBSM

BREITE

**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**60 t**

METALL

UNIDIREKTIONAL  
(Zweiwege)

Montage:  
ÜBERFLUR

Nutzungsintensität: HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

## Referenzen

				3 m
Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #
60	14	8	310	150016
60	16	8	310	150019
60	18	8	310	150023
60	20	10	310	150736
60	21	10	310	150737
60	22	10	310	150738
60	24	10	310	150739
60	26	12	310	150740

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

# BPBEM

## Langlebigkeit und Flexibilität.

Unterflurmontage, ideal für Standorte, an denen eine Überflurmontage schwierig ist. Optionale Oberflächenbeschichtungen verfügbar.



# Spezifikationen

## STRUKTUR

Struktur composed von two IPE 400 Längsträger. These beams are transversely connected by IPE 200 beams every 500 mm, mit the top flanges von both profiles aligned at the same level. The IPE 400 beams are also connected at the bottom mit transverse tie rods to prevent the Fahrzeugwaage from opening. The Fahrzeugwaage includes both lateral und Längeinal movement stops. Access to the wägezellen und movement stops is provided through removable plates on the rolling surface.

## MERKMALE

<b>Oberfläche</b>	Glattblech von 10 mm Stärke
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)
<b>Montage</b>	Unterflur

## WÄGEZELLEN

<b>Modell</b>	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60
<b>Wägezellen</b>	Für Fahrzeugwaagen bis 4 Wägezellen: Modell G8R von 20 t

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

# Optionale

## WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73.
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

## BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Randwinkel für Grubenende (bei Unterflurmontage).
- » Cubicle.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# BPBEM

BREITE

**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**60 t**

METALL

OMNIDIREKTIONAL

Montage:  
UNTERFLUR

Nutzungsintensität:  
HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# Referenzen

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	3 m	
				Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG Code #
60	14	8	645	150001	-
60	16	8	645	150002	-
60	18	8	645	150003	-

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

# ZUBEHÖR

## UND HAUPTZUBEHÖR FÜR DIE INDUSTRIAL SERIE

Alle ab Seite 61 einsehbar.

### Verdrahtung

Siehe Seite 63 für alle zur Installation der Fahrzeugwaage erforderlichen Kabel.

### Ergänzen und Personalisieren

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Beschreibung	Code #	Code #
Zusätzliches Kabel pro Meter	580025	-
Feste Treppen für Überflurwaagen BPGSM, BPGSH, BPBSM und BPBSH	160660	-

### Metallrampen für BPGSM

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Beschreibung	Tragf. (t)	Ramp Breite (mm)	Code #	Code #
Metallrampen (Satz aus 4 Modulen)	30-60-80	1000	165147	165147
Metallrampen (Satz aus 4 Modulen)	30-60-80	1500	165148	165148
Metallrampen (Satz aus 4 Modulen)	100	1000	165149	165149
Metallrampen (Satz aus 4 Modulen)	100	1500	165150	165150

### Großer Cubicle

BIS ZU 80 t TRAGFÄHIGKEIT

Preis und Verfügbarkeit für 100 t Tragfähigkeit bitte anfragen

#### ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE

	4	6	8	10	12
Code #	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
Großer Cubicle	1.775	2.470	3.323	4.442	5.194
Großer Cubicle mit Werksseitig installierten Wägezellen	2.162	2.928	3.866	4.925	5.654
VERZINKUNGSZUSCHLAG – Großer Cubicle	617	913	1.189		

#### ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE

### Ankerplatten

	1	4	6	8
Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
Ankerplatten 500 x 500 x 15 mm	160206	160009	160010	160011
Einfacher Cubicle 500 x 500 x 15 mm	160558	160706	160707	160708
Ankerplatten 650 x 300 x 15 mm	160207	160703	160704	160705

# WEITERE FAHRZEUGWAAGEN

VERSATILITY UND PRECISION  
FÜR SPECIALIZED WEIGHING APPLICATIONS

<b>B8C Leichtfahrzeuge</b> <i>2,3 m   2,50 m</i>	50
<b>BPGEM Containerwaage</b> <i>2,7 m</i>	52
<b>CWS 40-20</b> <b>Mobile Containerwaage</b> <i>2,7 m</i>	54
<b>BPXL Muldenkipper-Fahrzeugwaage</b> <i>2 m   3 m   4 m</i>	56
<b>BPPEM Achsenwaage</b> <i>3 m</i>	58
<b>RAIL-Fahrzeugwaage</b>	60

GIROPES) CE   

# B8C Leichtfahrzeuge

## Überflur oder Unterflur.

Fahrzeugwaage zur Verwiegung von Transportern und anderen Leichtfahrzeugen. Kann als Überflur- oder Unterflurinstallation ausgeführt werden.



# Spezifikationen

## MERKMALE

<b>Oberfläche</b>	Tear plate von 6/8 mm Stärke
<b>Auffahrrampe</b>	Neigung von 10 %
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt

## WÄGEZELLEN

<b>Modell</b>	Bending beam Wägezellen		
<b>Wägezellen</b>	Fahrzeugwaagen von 6 t	Fahrzeugwaagen von 10 t	Fahrzeugwaagen von 15 t
	Wägezellen von 3 t	Wägezellen von 5 t	Wägezellen von 5 t

## ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4-6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### BAUINGENIEURTECHNISCHES ZUBEHÖR

- » Ein- und Ausfahrtswinkel (für Überflurwaagen)
- » Randwinkel für das Grubenende (Unterflurmontage)
- » Metallrampen für Fahrzeugwaagen mit 2,3 m Breite.
- » Metallrampen für Fahrzeugwaagen mit 2,5 m Breite.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG. Träger und Querträger gestrahlt und mit Speziallack beschichtet.
- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# B8C

**BREITE**  
**2,3 - 2,5 m**

**TRAGFÄHIGKEIT**  
**6 - 15 t**

METAL

OMNIDIRECCIONAL oder UNIDIREKTIONAL

Montage:  
UNTERFLUR oder ÜBERFLUR

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

## Ergänzen und Personalisieren

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Beschreibung	Code #	Code #
Ein- und Ausfahrtswinkel für die Betonrampen von Fahrzeugwaagen mit 2,3 m Breite	160119	163111
Ein- und Ausfahrtswinkel für die Betonrampen von Fahrzeugwaagen mit 2,5 m Breite	160120	163112
Randwinkel für das Grubenende bei Fahrzeugwaagen mit 5 x 2,3 m	160121	163113
Randwinkel für das Grubenende bei Fahrzeugwaagen mit 5 x 2,5 m	160122	163114
Randwinkel für das Grubenende bei Fahrzeugwaagen mit 6 x 2,3 m	160123	163115
Randwinkel für das Grubenende bei Fahrzeugwaagen mit 6 x 2,5 m	160124	163116
Randwinkel für das Grubenende bei Fahrzeugwaagen mit 8 x 2,3 m	160125	163117
Randwinkel für das Grubenende bei Fahrzeugwaagen mit 8 x 2,5 m	160126	163118
CE-Zulassung		Siehe Seite 116
Metallrampen für Fahrzeugwaagen mit 2,3 m Breite (Ein- und Ausfahrtsset)	160127	163119
Metallrampen für Fahrzeugwaagen mit 2,5 m Breite (Ein- und Ausfahrtsset)	160128	163120

## Referenzen

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	2,3 m		2,5 m	
				Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG
6	5	4	200	150248	163121	150250	163124
10	5	4	200	150249	163121	150251	163124
6	6	4	200	150252	163122	150254	163125
10	6	4	200	150253	163122	150255	163125
10	8	6	200	150256	163123	150258	163126
15	8	6	200	150257	163123	150259	163126

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.

# BPGEM Containerwaage

**Verstärkte Struktur mit hoher Festigkeit.**

Volle Wiegefläche über die gesamte Plattformfläche. Fahr- und Auflagerbereiche mit Trägern verstärkt, um strukturelle Verformungen zu verhindern.



## Spezifikationen

### MERKMALE

<b>Höhe</b>	350 mm
<b>Oberfläche</b>	Glattblech von 10 mm Stärke. Die gesamte Plattformfläche ist zum Wiegen nutzbar.
<b>Montage</b>	Die Fahrzeugwaage und der Grubenrahmen werden als Einheit (6 x 2,5 m) geliefert und erfordern keinen Sondertransport. Montieren, befestigen und wiegen.
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14).

### WÄGEZELLEN

<b>Modell</b>	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60
<b>Wägezellen</b>	Für Fahrzeugwaagen bis 4 Wägezellen Modell G8R von 20 t

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD/G8RD Dual. Siehe Seite 72-73
- » Wägezellen GIP/GIPD. Siehe Seite 74-75.
- » Wägezellen C16. Siehe Seite 76.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » SONDERLACKIERUNG: Gesandstrahlte Oberfläche, Träger und Querträger mit spezieller Lackierung gemäß Kandenvorgaben.

## Ergänzen und Personalisieren

Beschreibung	Code #
Zusätzliches Kabel pro Meter	580025

## Referenzen

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #
30	6	4	350	150281

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: the capacity von each modell if CE-Zulassung is required.



# BPGEM CONTENEDORES

**BREITE**  
**2,7 m**

**TRAGFÄHIGKEIT**  
**30 t**

**METALL**

Speziell für das Wiegen von Containern entwickelt.

**UNIDIREKTIONAL**  
(Einbahnverkehr)

Montage:  
**ÜBERFLUR**

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

## ➔ BPGEM

- » Eine zentrale Metallführung hilft, den Container korrekt auf der Plattform zu positionieren.
- » Der Fahr- und Auflagerbereich ist mit Trägern verstärkt, um eine Verformung der oberen Platte zu verhindern.
- » Anschläge sind vorhanden, um ein Abrutschen des Containers während der Platzierung zu verhindern.
- » Die Wägezellen sind innerhalb der Struktur positioniert und somit vor Schmutz und Ablagerungen geschützt.

GIROPES) CE  

# CWS 40-20

## Mobile Containerwaage.

Mit zwei Montagemöglichkeiten, die den Transport mit einem Gabelstapler ermöglichen. Ideal zur Anpassung des Wägesystems an die SOLAS-Vorschriften.



MONTAGE MIT GRUBENRAHMEN  
CWS-Modell mit integriertem  
Grubenrahmen für schnelle  
Installation auf jedem Untergrund.  
Keine Ankerplatten erforderlich.



## Spezifikationen

### MERKMALE

<b>Oberflächenbehandlung</b>	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.
<b>Verschraubung</b>	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)

### WÄGEZELLEN

<b>Modell</b>	Edelstahl IP68. 4000 d OIML R60
<b>Wägezellen</b>	G3S Shearbeam-Wägezellen mit 10 t. G3i Shearbeam-Wägezellen mit 10 t. Vollständig aus Edelstahl gefertigt.

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigegerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## Optionale

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » **VERZINKT:** Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.



# CWS<sup>40-20</sup>

**BREITE**

**2,7 m**

**TRAGFÄHIGKEIT**

**32 - 35 t**

### → CWS20

Leichte Wiegeplattform mit 4 Wägezellen, entwickelt zum Wiegen eines 20'-Containers, der an seinen vier Ecken auf der Plattform aufliegt.

### → CWS40

Zum Wiegen von 40'-Containern werden zwei abnehmbare Plattformen nebeneinander verwendet, die ein Wägesystem mit 6 Wägezellen bilden.

*Beide Modelle, CWS20 und CWS40, können auch als mobile Lösungen eingesetzt werden, wodurch ein Transport zu einem neuen Wiegestandort mit Gabelstapler oder Hebebändern möglich ist.*

## Ergänzen und Personalisieren

Beschreibung	Code #
Zusätzliches Kabel pro Meter	580025

## Referenzen

Tragf. (t)	Länge (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #
32	6	4	377	150333
35	12	6	377	150334

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: the capacity von each modell if CE-Zulassung is required.

# BPXL Muldenkipper-Fahrzeugwaage

## Ultra-robust und hochpräzise.

Entwickelt zum Wägen von Achsen ultra-schwerer Dumper (bis zu 600 t), mit verstärkten, anpassbaren Modulen. Integriert in automatisierte Systeme für schnelles, bedienerloses Wiegen unter extremen Industriebedingungen.



### Spezifikationen

#### MERKMALE

Höhe der Fahrfläche	PAD von 50 t	PAD von 100 t	PAD von 150 t
	315 mm	395 mm	415 mm
Versionen mit Cubicle			
Oberfläche	Glattblech. Optionale Tropfenplatte		
Estructura	HEB profiles und a perimeter frame mit UPN profiles		
Stärke	Für PADs von 50 t: Stärke von 12 mm		
	Für PADs von 100 t to 150 t: Stärke von 15 mm		
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.		
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)		
Montage	Überflur oder Unterflur		

#### WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl, Schutzart IP69K. 4000 d OIML R60		
Wägezellen	PAD von 50 t	PAD von 100 t	PAD von 150 t
	4 Wägezellen Modell G8R von 20 t	4 Wägezellen Modell G8R von 40 t	6 Wägezellen Modell G8R von 40 t

#### ELEKTRONIK

- » GBOX8 Hermetische Anschlussdose für 8 Wägezellen.
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht im Lieferumfang von GIROPES enthalten).

## Optionale

### WÄGEZELLEN

- » Digitale Wägezellen G8RD / Dual 20 t oder 40 t. 4000D OIML R60 KLASSE C. SCHUTZART IP69K. Siehe Seite 68.

### ANSCHLUSSDOSE

- » ABS WBOX, IP68-zertifiziert, hermetisch abgedichtet für 4 Wägezellen.
- » GBOX8D, abgedichtete Anschlussdose für 8 Wägezellen.

### KALIBRATOR

- » Druckeinheitenkalibrator für die Justage der Waage vor Ort.

### RAMPS

- » Metallrampen mit 1000mm oder 1500 mm Breite.

### ERDUNGSVERBINDUNG

- » Nicht im Lieferumfang der Fahrzeugwaage enthalten.

### VERIFIZIERUNG

- » Werksseitige CE-Verifizierung.

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNGES

- » VERZINKT: Die verzinkte Ausführung schützt vor Korrosion und sorgt für Wartungsfreiheit und Langlebigkeit.
- » SONDERLACKIERUNG: Oberflächenbehandlung Lackiert C4M-C5M Klasse.

### POLSTERKOMBINATIONEN

Tragfähigkeit	100 t	200 t	400 t	600 t
PAD-Einheiten pro Achse	2	4	4	4
PAD-Modell	BPXL 50 t	BPXL 50 t	BPXL 100 t	BPXL 150 t
PAD-Abmessungen (mm)	1500 x 2000	2000 x 3000	3000 x 4000	3000 x 4000
PAD-Einheiten pro Rad	1	2	2	2

Hinweis: Die gezeigten PAD-Kombinationen stellen ein Standardbeispiel dar. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Konfigurationen.

GIROPES



**BPXL**  
DUMPER  
FAHRZEUGWAAGE

BREITE

**2 - 4 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**100 - 600t**

METALL

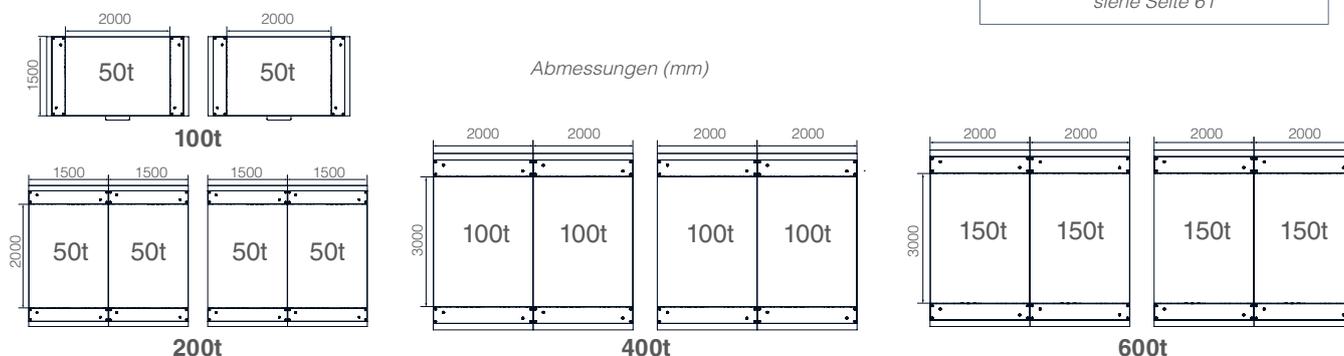
OMNIDIRECCIONAL oder  
UNIDIREKTIONAL

Montage:  
UNTERFLUR oder  
ÜBERFLUR

STATISCHES oder  
DYNAMISCHES Wiegen  
(niedrige Geschwindigkeit)

Nutzungsintensität: HOCH

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61



## Ergänzen und Personalisieren

Beschreibung	Code #
Zusätzliches Kabel pro Meter	580025

## Referenzen

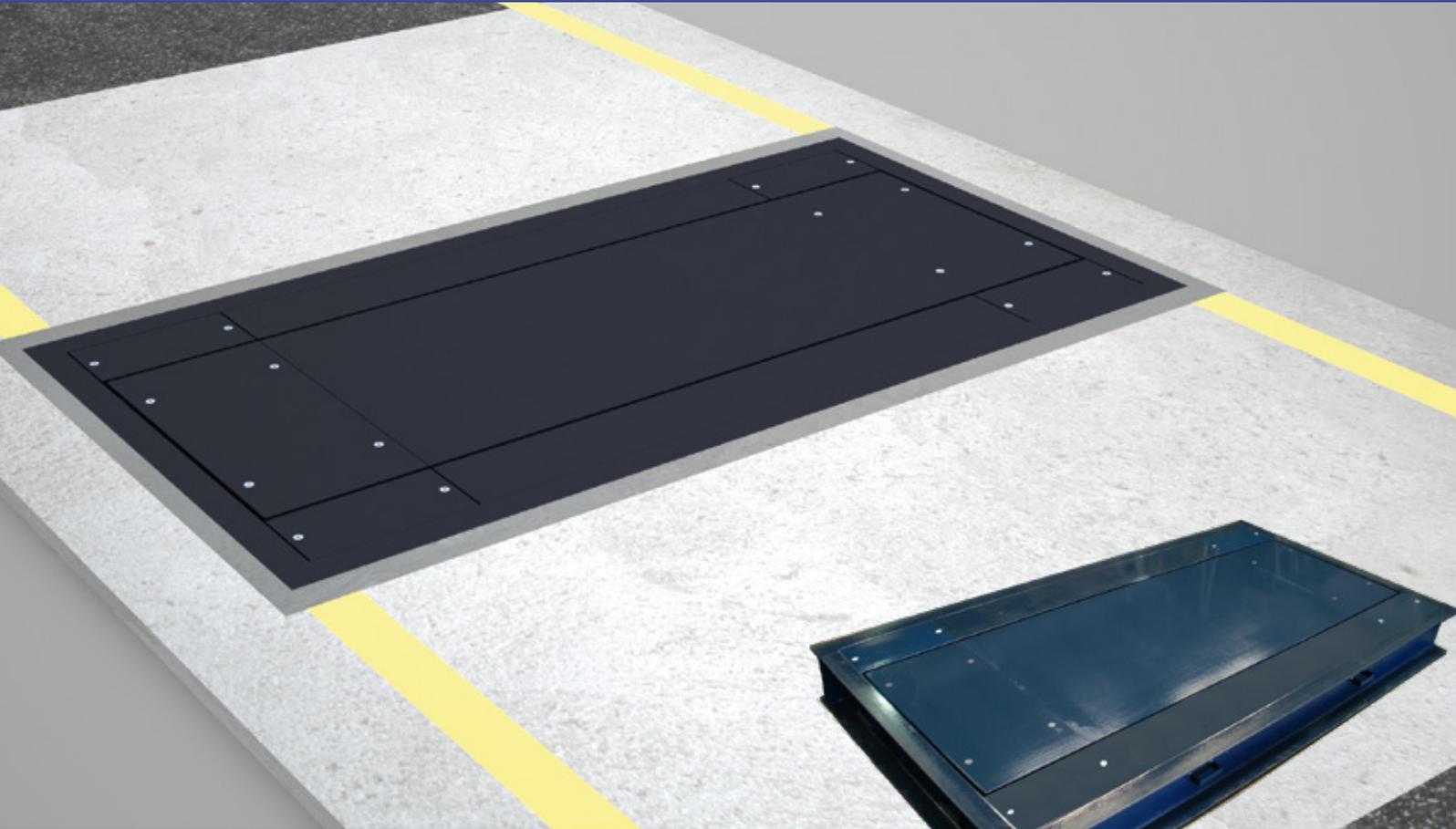
Tragf. (t)	Länge (m)	Breite (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Code #
50	2	1,5	4	315	1724	150977
100	3	2	4	395	3780	150978
150	3	2	6	415	4217	150979

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger. Hinweis 2: the capacity von each modell if CE-Zulassung is required.

# BPPEM

## Achsenwaage, ideal für Straßenanwendungen.

Hervorzuheben ist das benutzerfreundliche Design, die robuste Aluminiumstruktur und die nahtlose Integration mit externen Anzeigen für eine effiziente Datenverarbeitung.



## Spezifikationen

### MERKMALE

Tragfähigkeit	15 t	30 t	40 t
Pit depth	270 mm	310 mm	330 mm
Oberflächenbehandlung	Zweikomponenten-Polyurethanlack in RAL 5004 Blau.		
Verschraubung	Qualität 8.8, verzinkt (Ausgenommen Schrauben unter Größe M14)		

### WÄGEZELLEN

Modell	Edelstahl IP69K. 3000 d OIML R60		
Wägezellen	Modell G8R von 20 t	Modell G8R von 20 t	Modell G8R von 30 t

### ELEKTRONIK

- » ABS-Anschlussdose für 4–6 Wägezellen, je nach Waagenabmessung, mit Potentiometer. Schutzart IP65
- » 15 m Kabel von der Fahrzeugwaage zum Anzeigergerät.
- » Die Montage einer Erdungsverbindung gemäß Anweisung M.I.BT039 wird empfohlen (nicht von GIROPES geliefert).

## DYNAMISCHE LÖSUNGEN



DATENLOGGER  
DYNB615



MOBILES ANZEI-  
GERÄT GI620



ANZEIGERÄT  
GI620 COMPACT



GESDYN  
SOFTWARE

- STATISCHES WIEGEN  
- DYNAMISCHES WIEGEN

### VERIFIZIERTE ANZEIGERÄTE FÜR DYNAMISCHE LÖSUNGEN

Beschreibung	Code #
Datenlogger DYNB615	-
Mobiles Gewichtsanzeigergerät GI620	210268
Mobiles Gewichtsanzeigergerät GI620 mit USB	210268-08
GI620 Compact ABS IP54 mit RS232	210355
GI620 Compact ABS IP54 mit RS232 und Ethernet + USB	210355-1
Achsenwäge-Firmware	330007
GESDYN (Verkehrserkennung und -überwachung) – Lizenz	280094

\*Axe-Weighing firmware included mit GI620 Anzeigergerät  
More options available für software-based solutions. Siehe Seite 92.

## STATIC SOLUTIONS

GI410 LCD



GI410 LED



**GESTRUCK**  
STEUERUNG UND VERWALTUNG  
VON FAHRZEUGWAAGEN

**GESNET**  
STEUERUNG UND VERWALTUNG  
VON RECYCLINGANLAGEN

Beschreibung	Code #	
Anzeigergerät GI410 LED Edelstahl IP54	210119	
Anzeigergerät GI410 LCD Edelstahl IP54	210171	
GESTRUCK Software		Seite 92
GESNET Software		Seite 98

## Ergänzen und Personalisieren

Beschreibung	Code #
Zusätzliches Kabel pro Meter	580025
Werkssseitige CE-Verifizierung	Siehe Seite 116
8/10 mm Tränenblech für Achsverwiegung (3x0,75 m Plattform)	160129
8/10 mm Tränenblech für Achsverwiegung (3x1 m Plattform)	160130
8/10 mm Tränenblech für Achsverwiegung (3x1,5 m Plattform)	160131

## Referenzen

Tragf. (t)	Abmessungen (m)	Anz. Wägezellen	Höhe (mm)	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG
					Code #
15	3x0,75	4	270	150238	163127
30	3x0,75	4	310	150239	163131
40	3x0,75	4	330	150240	163132
15	3x1	4	270	150241	163128
30	3x1	4	310	150242	163136
40	3x1	4	330	150243	163137
15	3x1,5	4	270	150244	163129
30	3x1,5	4	310	150245	163138
40	3x1,5	4	330	150246	163139

Hinweis: Die Preise beinhalten keinen Anzeiger.



## BPPEM Achsenwaage

BREITE

**3 m**

TRAGFÄHIGKEIT

**15 - 40 t**

EINGEBAUTER RAND-  
GRUBENRAHMEN

METALL-ACHSENWAAGE  
GELIEFERT mit 10 mm  
glatter Platte; optional  
8/10 mm Riffelblech  
erhältlich.

Montage:  
UNTERFLUR

Weitere verfügbare Zubehörteile  
siehe Seite 61

# RAIL-FAHRZEUGWAAGE

Hohe Genauigkeit unter Schwerlastbedingungen.  
Kompatibel mit verschiedenen Spurweiten und Gleiskonfigurationen.



Wir entwickeln RAIL-Fahrzeugwaagen, die auf jedes Projekt zugeschnitten sind und die Robustheit bieten, die im Eisenbahnbereich erforderlich ist – mit maximaler Präzision und Zuverlässigkeit.

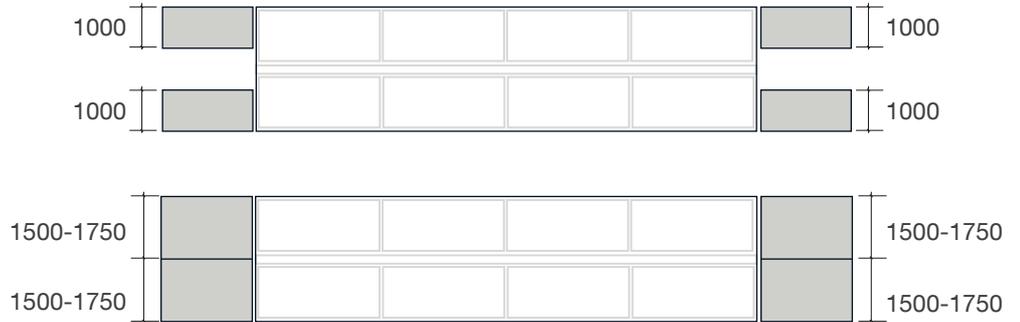
## Merkmale

- » Metall- oder Mischkonstruktion
- » Unterflurinstallation unter den Schienen
- » 2 Modelle verfügbar:
  - Einfache Fahrzeugwaage
  - Doppelte Fahrzeugwaage

# ZUBEHÖR

PERSONALISIEREN SIE IHRE FAHRZEUGWAAGE

Metallrampen	62
Kabel	63
Wägezelle Simulator	64
Höhenausgleichselement	64
Stirnwände für Fahrzeugwaagen	64
Einfahr-/Ausfahrwinkel	65
Umlaufender Winkel	65
Fahrspurführung	65
Treppen	66
Kupferlitze	66
Gummiprofil in T-Form	67
Breitschraube	67
Rundinjektionspistole	67
Cubicle Und Ankerplatten	68



Draufsicht beider Optionen (mit und ohne Mittelspalt).  
 Abmessungen in mm.

## Metallrampen für EVO Serie

**BPPSE EVO | BPPSES EVO | BPPSE EVO XC | BPPCE EVO | BPPCE EVO XC | BPPCE EVO D**

Breite (mm)	Beschreibung
1000	Auffahrampen am Ein- und/oder Ausgang ermöglichen den Fahrzeugen das Erreichen der Wägefläche, wobei der mittlere Bereich offen bleibt. Jedes Lkw-Rad fährt über eine eigene, 1000 mm breite Spur.
1500 1650 1750	Rampen, die am Ein- und/oder Ausgang der Fahrzeugwaage den Zugang zur Wägefläche über die gesamte Breite ermöglichen. 1650 mm breite Rampen für 3,30 m breite Fahrzeugwaagen, 1750 mm breite Rampen für 3,50 m breite Fahrzeugwaagen.

### 1000 m

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Tragf. (t)	# Code	# Code
30-60-80	160084	160062
100	160086	160328

(4 Module je 3000 x 1000 mm)

### 1500 m

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Tragf. (t)	# Code	# Code
30-60-80	160085	160061
100	160088	160329

(4 Module je 3000 x 1500 mm)

### 1650 m

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Tragf. (t)	# Code	# Code
30-60-80	160161	160262
100	160492	160494

(4 Module je 3000 x 1650 mm)

### 1750 m

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Tragf. (t)	# Code	# Code
30-60-80	160162	160263
100	160493	-

(4 Module je 3000 x 1750 mm)

## Metallrampen für INDUSTRIAL Serie

Breite (mm)	Beschreibung
1000	Auffahrampen am Ein- und/oder Ausgang ermöglichen den Fahrzeugen das Erreichen der Wägefläche, wobei der mittlere Bereich offen bleibt. Jedes Lkw-Rad fährt über eine eigene Spur mit einer Breite von 1000 mm.
1500	Rampen, die am Ein- und/oder Ausgang der Fahrzeugwaage den Zugang zur Wägefläche über die gesamte Breite ermöglichen (bei 1500 mm breiten Rampen für 3-Meter-Fahrzeugwaagen).

### 1000 mm

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Tragf. (t)	# Code	# Code
30-60-80	165147	165147
100	165149	165149

(4 Module 1000 mm Breit)

### 1500 mm

VERZINKUNGSZUSCHLAG

Tragf. (t)	# Code	# Code
30-60-80	165148	165148
100	165150	165150

(4 Module 1500 mm Breit)

Für die Installation der Fahrzeugwaage ist eine Reihe von Kabeln erforderlich.  
Nachfolgend sind mehrere Tabellen aufgeführt, die die je nach Fahrzeugwaagenmodell benötigte Kabelanzahl pro Typ zeigen.

## Kabel für EVO Serie

### EVO SERIE | BREITE 3 m - 3,3 m - 3,5 m

Fahrzeugwaagenlänge (m)	Anzahl der Kabel		
	5 m #245083	7 m #245084	9 m #245085
6	4	-	1
8	2	3	-
10	2	1	2
12	2	-	3
14	2	3	2
15	2	1	4
16	2	1	4
18	4	-	5
20	2	3	4
21	2	-	7
22	2	2	5
24	2	-	7
26	2	4	5

### EVO SERIE SPECIAL FAHRZEUGWAAGEN | BREITE 3 m - 3,3 m - 3,5 m

Fahrzeugwaagenlänge (m)	Anzahl der Kabel		
	5 m #245083	9 m #245085	11 m #245086
28	4	1	8
30	2	-	9
32	2	3	8
34	2	2	9
36	2	-	11
38	2	4	9
40	2	1	12
42	2	-	13

## Kabel für INDUSTRIAL Serie

### BPCTH / BPCTH-LW | BREITE 3,3 m

Fahrzeugwaagenlänge (m)	Anzahl der Kabel		
	5 m #245083	7 m #245084	9 m #245085
6	4	-	1
8	2	3	-
10	2	1	2
12	2	-	3
14	2	3	2
15	2	1	4
16	2	1	4
18	4	-	5
20	2	3	4
21	2	-	7
22	2	2	5
24	2	-	7
26	2	4	5

### BPGSH | BREITE 3 m - 3,3 m - 3,5 m

Fahrzeugwaagenlänge (m)	Anzahl der Kabel		
	5 m #245083	9 m #245084	11 m #245085
6	2	1	-
8	2	-	1
10	2	-	1
12	2	3	-
14	2	3	-
16	2	-	3
18 (mit 8 Wägezellen)	2	5	-
18 (mit 6 Wägezellen)	2	-	3
20	2	5	-
21	2	5	-
22	2	5	-
24	2	-	5
26	2	7	-

### BPGSM | BREITE 3 m - 3,3 m - 3,5 m

Fahrzeugwaagenlänge (m)	Anzahl der Kabel		
	5 m #245083	9 m #245085	11 m #245086
6	2	1	-
8	2	-	1
10	2	-	1
12	2	3	-
14	2	3	-
15	2	-	3
16	2	-	3
18	2	5	-
20	2	5	-
21	2	5	-
22	2	-	5
24	2	7	-
26	2	5	-

## Wägezellen-Simulator

Der Zellensimulator kann für die Montage der Fahrzeugwaagen verwendet werden. Dadurch lassen sich die Sensoren einfach montieren und die Brücke während der Installation ausrichten.

Die Wägezellen-Simulatoren sind mit GIP- und HBM-C16A-Wägezellen kompatibel.



Beschreibung	Code #
Satz Wägezellen-Simulator für Fahrzeugwaage (pro Einheit)	160208

## Höhenausgleichselement

Stärke für Satz von Ringen zum Ausrichten der in den Fahrzeugwaagen installierten Wägezellen.

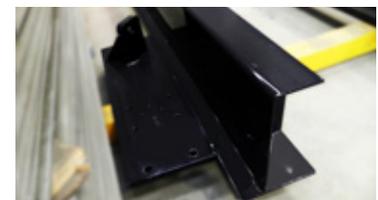
Beschreibung	Code #
Stärke für Ringsatz 1 mm	160605
Stärke für Ringsatz 2 mm	160606
Stärke für Ringsatz 3 mm	160607
Stärke für Ringsatz 5 mm	160608

*Hinweis: Abweichungen je nach Bestellung möglich.*



## Stirnwände für Fahrzeugwaagen

IPE-Profile zur Befestigung am Ein- und Ausgang der Fahrzeugwaage. Sie dienen als Schalung für die aus Beton gefertigten oder an die Waage heranführenden Auffahrrampen.



Cabecera + Einfacher Cubicle

Beschreibung	Code #
Ein-/Ausgangs-Stirnwandensatz für Evo-Reihe (3m)	163011
Ein-/Ausgangs-Stirnwandensatz für Evo-Reihe (3,30m)	163012
Ein-/Ausgangs-Stirnwandensatz für Evo-Reihe (3,50m)	163013
Ein-/Ausgangs-Stirnwandensatz für Evo-Reihe (3m) Schweißung eines einfachen/großen Cubicle	163024
Ein-/Ausgangs-Stirnwandensatz für Evo-Reihe (3,30m) Schweißung eines einfachen/großen Cubicle	163025
Ein-/Ausgangs-Stirnwandensatz für Evo-Reihe (3,50m) Schweißung eines einfachen/großen Cubicle	163026

See options und prices für other models

## Einfahr-/Ausfahrwinkel FÜR DEN BAU VON RAMPEN BEI ÜBERFLUR-INSTALLATIONEN

Winkelpaar L-100x10 mm mit Fußplatte zur Fertigstellung der Einfahrt und Ausfahrt der Waage.

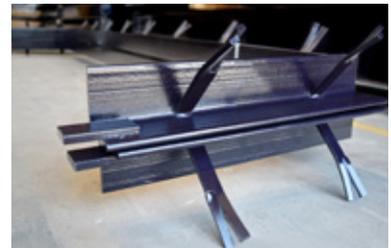
Beschreibung	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	
		Code #	
Satz von umlaufenden Winkeln für Rampen für Fahrzeugwaagen. 3 m Breite	160008	163101	
Satz von umlaufenden Winkeln für Rampen für Fahrzeugwaagen. 3,3 m Breite	163099	163102	
Satz von umlaufenden Winkeln für Rampen für Fahrzeugwaagen. 3,5 m Breite	163100	163103	



## Umlaufender Winkel FÜR DEN ABSCHLUSS DER GRUBE BEI UNTERFLUR-INSTALLATIONEN

Angles set L-100x10 mm mit root foot to end the perimeter von the ditch in pit scales.

Beschreibung	Code #	VERZINKUNGSZUSCHLAG	
		Code #	
Für Fahrzeugwaagen bis 6 x 3 m	160001	163104	
Für Fahrzeugwaagen bis 8 x 3 m	160002	163105	
Für Fahrzeugwaagen bis 10 x 3 m	160003	163106	
Für Fahrzeugwaagen bis 12 x 3 m	160004	163107	
Für Fahrzeugwaagen bis 14 x 3 m	160005	163108	
Für Fahrzeugwaagen bis 16 x 3 m	160006	163109	
Für Fahrzeugwaagen bis 18 x 3 m	160007	163110	



## Fahrspurführung FÜR ÜBERFLUR-INSTALLATIONEN

Geländer mit Rohrprofil zur Führung des Lkw auf der Fahrspur. Für Bodenwaagen mit vollständig ebener Fläche. Kompatible Waagen: BPPCE EVO, BPPSES EVO, BPCTH.

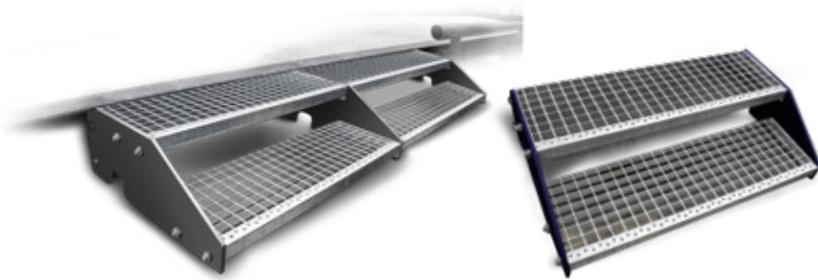
Beschreibung	Code #
6 m	160037
8 m	160038
10 m	160039
12 m	160040
14 m	160041
16 m	160042
18 m	160043



## Treppen für Überflur-Fahrzeugwaagen FÜR EINE HÖHE VON 300 mm

**Merkmale:**

- » Struktur mit zwei Stufen aus rutschhemmendem Tränenblech (4/6 mm).
- » Erhältlich in verzinkter und lackierter Ausführung.



EVO SERIE



WEITERE MODELLE  
Optionale verzinkte Ausführung verfügbar

Beschreibung	Montage	Oberflächenbehandlung	Code #
Für BPPCE EVO und BPPSE EVO (1830 x 600 x 230 mm)	Fest	Lackiert	160550
Für BPPCE EVO und BPPSE EVO (1830 x 600 x 230 mm)	Fest	Verzinkt	163030
Für BPPCE EVO und BPPSE EVO (920 x 600 x 230 mm)	Fest	Lackiert	160628
Für BPPCE EVO und BPPSE EVO (920 x 600 x 230 mm)	Fest	Verzinkt	163031
Für BPGSM, BPGSH, BPBSM und BPBSH	Fest	Lackiert	160660
Für BPGSM, BPGSH, BPBSM und BPBSH	Fest	Verzinkt	-

## Kupferlitze FÜR FAHRZEUGWAAGEN-WÄGEZELLEN

Sicherheitssystem für die Wägezellen der Fahrzeugwaagen

Beschreibung	Code#
Kit für Fahrzeugwaagen mit 4 Wägezellen	160709
Kit für Fahrzeugwaagen mit 6 Wägezellen	160710
Kit für Fahrzeugwaagen mit 8 Wägezellen	160711
Kit für Fahrzeugwaagen mit 10 Wägezellen	160713
Kit für Fahrzeugwaagen mit 12 Wägezellen	160714
Kupferlitze für Zellen (Einheit)	240110





**GIROPES**



**ZUBEHÖR**

## Gummiprofil in T-Form

	ESTANDAR		MODELOS EVO	
	Ancho 3 m		Ancho 3 m	Ancho 3,3 m
<b>Beschreibung</b>	<b>Code #</b>			
Für Fahrzeugwaagen von 6 m	160801	160808	160809	160810
Für Fahrzeugwaagen von 8 m	160802	160811	160812	160813
Für Fahrzeugwaagen von 10 m	160803	160814	160815	160816
Für Fahrzeugwaagen von 12 m	160804	160817	160818	160819
Für Fahrzeugwaagen von 14 m	160805	160820	160821	160822
Für Fahrzeugwaagen von 16 m	160806	160806	160823	160824
Für Fahrzeugwaagen von 18 m	160807	160807	160825	160826
Für Ein-/Ausfahrt (Überflur-Installation)	160831	160831	160832	160833

## Breitschraube

Zum Befestigen von Fahrzeugwaagen, Ankerplatten, Treppen, Rampen und anderem Fahrzeugwaagen-Zubehör.

Beschreibung	Code #
Breitschraube (Einheit)	160712



## Rundinjektionspistole MIT PANASONIC-AKKU

### Für die Montage der BPPCE EVO und BPPSE EVO

Injektions- und Verstärkungspistole, benutzerfreundlich und ausgestattet mit zwei Akkus (50 Ah Li-Ion).  
Inklusive Transportkoffer, leicht im Lieferwagen zu verstauen.



Beschreibung	Code #
Panasonic Rundinjektionspistole	160576

## CUBICLE & ANKERPLATTEN

### EVO Serie

EINFACHE UND GROSSE CUBICLES – 30, 60, 80, 100 t

	FAHRZEUGWAAGENMODELLE					
	BPPSE EVO	BPPSE EVO XC	BPPSES EVO	BPPCE EVO	BPPCE EVO D	BPPCE EVO XC
EINFACHER CUBICLE	*	*	*	*	*	*
EINFACHER CUBICLE - MIT WERKSEITIG INSTALLIERTEN SENSOREN	*	*	*	*	*	*
GROSSER CUBICLE	*	*	*	*	*	*
GROSSER CUBICLE - MIT WERKSEITIG INSTALLIERTEN SENSOREN	*	*	*	*	*	*

### EINBETONIERTER ANKERPLATTE

	FAHRZEUGWAAGENMODELLE					
	BPPSE EVO	BPPSE EVO XC	BPPSES EVO	BPPCE EVO	BPPCE EVO D	BPPCE EVO XC
ANKERPLATTEN 650 x 300 x 15 mm	*	*	*	*	*	*

### INDUSTRIAL Serie

GROSSER CUBICLE (30 - 60 - 80 t) FÜR BPGMO MODELL

### ANKERPLATTEN

	FAHRZEUGWAAGENMODELLE									
	BPGSM	BPGMO	BPGEM	BPBSM	BPBEM	BPGSH	BPSMH	BPBSH	BPCTH	BPTSE
ANKERPLATTEN 500 x 500 x 15 mm	*		*	*	*	*	*	*	*	*
EINFACHER CUBICLE 500 x 500 x 15 mm	*		*	*	*	*	*	*	*	*
ANKERPLATTEN 650 x 300 x 15 mm		*								

## Einfacher Cubicle

	ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE				
	4	6	8	10	12
	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
Einfacher Cubicle	160649	160650	160651	160652	160653
Mit werkseitig installierten Sensoren - Einfacher Cubicle	160654	160655	160656	160657	160658
Supplement - Verzinkt - Einfacher Cubicle	-	-	-	-	-

## Großer Cubicle BIS ZU 80 t VON TRAGFÄHIGKEIT

	ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE				
	4	6	8	10	12
	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
Großer Cubicle	160016	160017	160018	-	-
Mit werkseitig installierten Sensoren - Großer Cubicle	-	-	-	-	-
Supplement - Verzinkt - Großer Cubicle	-	-	-	-	-

Preis und Verfügbarkeit für 100 t Tragfähigkeit bitte anfragen

## Ankerplatten

	ANZAHL DER WÄGEZELLEN DER FAHRZEUGWAAGE			
	1	4	6	8
	Code #	Code #	Code #	Code #
Einbetonierte Ankerplatte 500 x 500 x 15 mm	160206	160009	160010	160011
Einbetonierte Ankerplatte zum Aufdübeln 500 x 500 x 15 mm	160558	160706	160707	160708
Einbetonierte Ankerplatte 650 x 300 x 15 mm *	160207	160703	160704	160705

\*Die 650 x 300 x 15 mm Ankerplatten sind für die Modelle BPGMO, BPPCE EVO, BPPCE EVO D und BPPSE EVO geeignet.



EINFACHER CUBICLE



GROSSER CUBICLE



EINBETONIERTE ANKERPLATTE

# WÄGEZELLEN

<b>G8R</b> <i>Standard-Wägezelle</i>	71
<b>G8RD</b> <i>Digitale Wägezelle</i>	72
<b>G8RD Dual</b> <i>Digitale Wägezelle mit Doppelstecker</i>	73
<b>GIP</b>	74
<b>GIPD</b> <i>Digitale Wägezelle</i>	75
<b>C16</b>	76

## Merkmale

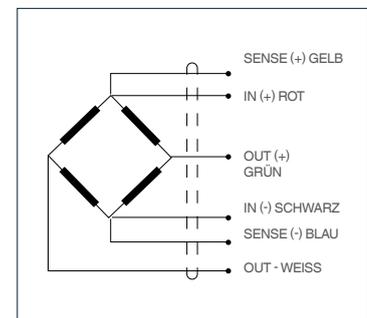
- Druck-Wägezelle.
- Konstruktion aus Edelstahl.
- 4000 Teilungen gemäß OIML R60, Klasse C.
- Hermetisch dicht verschweißt (Lasertechnik).
- Geschützt gegen atmosphärische Entladungen mit Überspannungsableiter
- Schutzart IP69K.



# G8R

min. 18.000 kg  
 max. 50.000 kg

**69K** **M**  
 IP



## Spezifikationen

Maximale Kapazität ( $E_{max}$ )	18,20,25,30,35,40,50 t
Genauigkeitsklasse	C4
Mindestvorlast	0 kg
Grenzlast	120 % $E_{max}$
Bruchlast	150 % $E_{max}$
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,017 \% C_n$
Wiederholbarkeit	$< \pm 0,015 \% C_n$
Kriechen (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Betriebstemperaturbereich	-30 °C... +70 °C
Nennausgang ( $C_n$ )	2 mV/V $\pm 1 \%$
Empfohlene Speisespannung	10 V
Maximale Speisespannung	15 V
Eingangsimpedanz	800 $\Omega \pm 2 \%$
Ausgangsimpedanz	700 $\pm 3 \Omega$
Nullabgleich	$\pm 2 \% C_n$
Isolationswiderstand	$> 5000 M\Omega$
Maximale Durchbiegung (bei $E_{max}$ )	0,6 - 1 mm
Kabellänge	18 m

### GEPAZERTES WÄGEZELLENKABEL G8R

Ergänzung zur Versorgung der Wägezelle mit gepanzertem Kabel.  
 Nagetierversichertes Panzerkabel 6 x 0,22 mm<sup>2</sup>.

Beschreibung	Type	Code #
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	G8R	240517

### OPTIONAL G8R-CP

Die flache Bauweise sorgt für hohe Sicherheit, indem sie Zellbewegungen verhindert und die Bruchgefahr deutlich reduziert.

Beschreibung	Type	Code #
G8R-CP Wägezellen-Zusatz (Stückpreis)	G8R-CP	240518



G8R-CP

### GEPAZERTES WÄGEZELLENKABEL G8R-CP

Aufpreis für Lieferung der Wägezelle mit geschirmtem Kabel  
 Nagetierversichertes geschirmtes Kabel 6 x 0,22 mm<sup>2</sup>

Beschreibung	Type	Code #
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	G8R-CP	240519

# DIGITAL CELL G8RD

min. 18.000 kg  
 max. 50.000 kg

**69K**  
IP **M**



DIGITAL  
SYSTEM



## WÄGEZELLEN & ANZEIGEN

KOMBINATION VON  
ELEMENTEN

Siehe Merkmale der Anzeigen  
GI650D, GI450D und GI430D ab  
Seite 78.



GI650D Anzeigegerät  
für Digitale Wägezellen

## Merkmale

- Digital Druck-Wägezelle.
- Edelstahlkonstruktion.
- Hermetisch dicht, Schutzart IP69K
- 4000 Teilungen gemäß OIML R60, Klasse C.
- Blitzschutz.
- Digitale RS485-Voll-Duplex-Schnittstelle.
- Konfiguration und Software-Updates über serielle Schnittstelle.
- Optimiert für Inbetriebnahme, Eckenabgleich und Diagnose.



## Spezifikationen

Maximale Kapazität ( $E_{max}$ )	18,20,30,40,50 t
Genauigkeitsklasse	C4
Mindestvorlast	0 kg
Grenzlast	120 % $E_{max}$
Bruchlast	150 % $E_{max}$
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,013 \% C_n$
Wiederholbarkeit	$< \pm 0,015 \% C_n$
Kriechen (30 Minuten)	$< \pm 0,016 \% C_n$
Betriebstemperaturbereich	-30 °C... +70 °C
Nennausgang ( $C_n$ )	200000 $\pm$ 0,05 % counts (programable)
Empfohlene Speisespannung	6 - 15 V DC
Maximale Speisespannung	15 V
Erregerstrom	78 mA (max.)
RS485-Seriellschnittstelle	Full-Duplex
Maximale Übertragungskabellänge	1200 m
Eingangsimpedanz	800 $\Omega \pm 2 \%$
Ausgangsimpedanz	700 $\pm 3 \Omega$
Nullabgleich	$\pm 2 \% C_n$
Maximale Durchbiegung (bei $E_{max}$ )	0,6 - 1 mm
Kabellänge	18 m

## FAHRZEUGWAAGE MIT DIGITALEN WÄGEZELLEN MODELL G8RD

Zuschlag für die Ausstattung der Fahrzeugwaage mit digitalen Wägezellen G8RD anstelle von Wägezellen G8R.

Beschreibung	Type	Code #
G8RD Wägezellen-Zusatz (Stückpreis)	G8RD	240520

## GEPANZERTES WÄGEZELLENKABEL G8RD

Zuschlag für die Lieferung von Wägezellen mit gepanzertem Wägezellenkabel Nagetierversichertes Panzerkabel, 6 x 0,22 mm<sup>2</sup>

Beschreibung	Type	Code #
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	G8RD	240521

## Funktionen des Digitalsystems

- » **Individuelle Diagnose** des Status jeder einzelnen digitalen Wägezelle
- » **Anzeige von Störungen und Fehlern** für die gesamte Zellgruppe oder für jede einzelne digitale Zelle
- » **Unterscheidung und eindeutige Identifikation** durch die Seriennummer jeder installierten Zelle
- » **Steuerung** der internen Berechnungen jeder Zelle in Echtzeit
- » **Schnelle Fehlererkennung** bei Fehlfunktionen oder Verkabelungsproblemen
- » **Austausch oder Ersatz** einer Zelle ohne Vor-Ort-Kalibrierung

## Merkmale

- Digital Druck-Wägezelle mit Doppelstecker.
- Edelstahlkonstruktion.
- Hermetisch dicht, Schutzart IP69K.
- Blitzschutz.
- 4,000 divisions — OIML R60 Class C.
- Digitale RS485-Voll-Duplex-Schnittstelle.
- Konfiguration und Software-Updates über serielle Schnittstelle.
- Optimiert für Inbetriebnahme, Eckenabgleich und Diagnose.



**GIROPES**



**DIGITAL CELL  
G8RD  
DUAL**

min. 18.000 kg  
max. 50.000 kg

**69K** **M**  
IP

## Spezifikationen

<b>Maximale Kapazität (E<sub>max</sub>)</b>	20,30,40,50 t
<b>Genauigkeitsklasse</b>	C4
<b>Mindestvorlast</b>	0 kg
<b>Grenzlast</b>	120 % E <sub>max</sub>
<b>Bruchlast</b>	150 % E <sub>max</sub>
<b>Kombinierter Fehler</b>	< ± 0,013 % C <sub>n</sub>
<b>Wiederholbarkeit</b>	< ± 0,015 % C <sub>n</sub>
<b>Kriechen (30 Minuten)</b>	< ± 0,016 % C <sub>n</sub>
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-10 °C... +40 °C
<b>Nennausgang (C<sub>n</sub>)</b>	200000 ± 0,05 % counts (programmable)
<b>Empfohlene Speisespannung</b>	6 - 15 V DC
<b>Maximale Speisespannung</b>	15 V
<b>Erregerstrom</b>	78 mA (max.)
<b>RS485-Seriellschnittstelle</b>	Full-Duplex
<b>Nullabgleich</b>	± 2 % C <sub>n</sub>
<b>Maximale Durchbiegung (bei E<sub>max</sub>)</b>	0,6 - 1 mm
<b>Maximale Übertragungskabellänge</b>	1200 m
<b>Maximale Verformung (bei E<sub>max</sub>)</b>	0,6 - 1 mm

### FAHRZEUGWAAGE MIT WÄGEZELLEN MODELL G8RD DUAL

Zuschlag für die Ausstattung der Fahrzeugwaage mit digitalen Wägezellen G8RD Dual anstelle von Wägezellen G8R.

Beschreibung	Type	Code #
G8RD Dual Wägezellen-Zusatz (Stückpreis)	G8RD Dual	245099
G8RD Dual-CP Wägezellen-Zusatz (Stückpreis)	G8RD Dual-CP	245100

### ARMORED CELL-TO-CELL CABLE

Beschreibung	Länge (m)	Code #
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	5	245083
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	7	245084
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	9	245085
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	11	245086

### ANSCHLUSS AN DAS ANZEIGERÄT UND LEITUNGSENDE

Beschreibung	Länge (m)	Code #
<b>G8RD Dual Anschluss-Set: Panzerkabel + Endkappe</b>	15	245109
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	15	245091
G8RD-Doppelanschluss Endkappe	-	650591
<b>G8RD Dual Anschluss-Set: Panzerkabel + Endkappe</b>	30	245110
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	30	245092
G8RD-Doppelanschluss Endkappe	-	650591
<b>G8RD Dual Anschluss-Set: Panzerkabel + Endkappe</b>	50	245111
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	50	245093
G8RD-Doppelanschluss Endkappe	-	650591
<b>G8RD Dual Anschluss-Set: Panzerkabel + Endkappe</b>	100	245112
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	100	245094
G8RD-Doppelanschluss Endkappe	-	650591



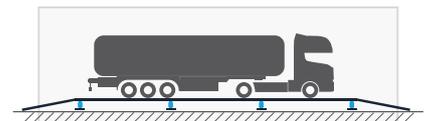
DIGITAL SYSTEM



**WÄGEZELLEN & ANZEIGEN**

KOMBINATION VON ELEMENTEN

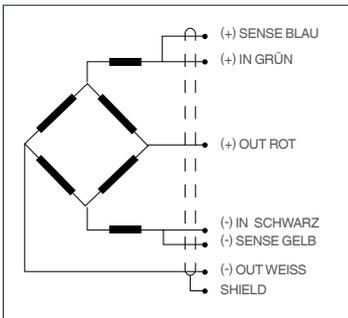
Siehe Merkmale der Anzeigen GI650D, GI450D und GI430D ab Seite 78.



Beispielhaftes Installationsdiagramm mit einem Anzeigerät **GI650D** und Wägezellen **G8RD Dual**

# GIP

min. 15.000 kg  
 max. 60.000 kg



SENSE-Leitungen:  
 2 zusätzliche Adern zur Aufrechterhaltung der Erregerspannung an der Wägezelle mit geeigneter Messtechnik. Besonders empfohlen bei langen Kabeln und großen Temperaturschwankungen.

SCHIRMUNG (SHIELD):  
 Nicht mit dem Gehäuse des Transducers verbunden.

## Merkmale

- Selbstausrichtende Pendelsäulen-Druck-Wägezelle.
- Edelstahlkonstruktion.
- Hermetisch dicht, IP69K (ISO 20653).
- Auch in ATEX-Ausführung erhältlich (optional).
- Zonen 0–1–2 (Gas) und 20–21–22 (Staub).
- Optimierter Eckenabgleich für Mehr-Wägezellen-Systeme.
- Einfache Montage.
- Blitzschutz.
- 3000 Teilungen gemäß OIML R60, Klasse C.



## Spezifikationen

<b>Maximale Kapazität (<math>E_{max}</math>)</b>	15,20,25,30,40,60 t
<b>Genauigkeitsklasse</b>	C3
<b>Mindestvorlast</b>	0 kg
<b>Grenzlast</b>	120 % $E_{max}$
<b>Bruchlast</b>	150 % $E_{max}$
<b>Kombinierter Fehler</b>	$< \pm 0,017 \% C_n^{(1)}$
<b>Wiederholbarkeit</b>	$< \pm 0,015 \% C_n$
<b>Temp.-Einfluss Nullpunkt</b>	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 ^\circ k$
<b>Temp.-Einfluss Empfindlichkeit</b>	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 ^\circ k$
<b>Kriechen (30 Minuten)</b>	$< \pm 0,016 \% C_n$
<b>Kompensierter Temperaturbereich</b>	-10 °C...+40 °C
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-30 °C... +70 °C
<b>Nennausgang (<math>C_n</math>)</b>	2 mV/V
<b>Empfohlene Speisespannung</b>	10 V
<b>Maximale Speisespannung</b>	15 V
<b>Eingangsimpedanz</b>	800 $\pm 5 \Omega$
<b>Ausgangsimpedanz</b>	700 $\pm 5 \Omega$
<b>Nullabgleich</b>	$< \pm 2 \% C_n$
<b>Isolationswiderstand</b>	$> 5000 M\Omega$
<b>Maximale Durchbiegung</b>	0,6-1 mm
<b>Kabellänge</b>	18 m

(1) Kombiniertes Fehler. Beinhaltet Nichtlinearität und Hysterese

### FAHRZEUGWAAGE MIT ANALOG WÄGEZELLEN MODELL GIP

Zuschlag für die Ausstattung der Fahrzeugwaage mit Wägezellen GIP anstelle von Wägezellen G8R.

Beschreibung	Code #
GIP Wägezellen-Zusatz (Stückpreis)	240522

### GEPAZERTES WÄGEZELLENKABEL GIP

Zuschlag für die Lieferung von Wägezellen mit gepanzertem Wägezellenkabel Nagetierversichertes Panzerkabel, 6 x 0,22 mm<sup>2</sup>

Beschreibung	Typ	Code #
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	GIP	240524

## Merkmale

- Selbstausrichtende Pendelsäulen-Druck-Wägezelle.
- Edelstahlkonstruktion.
- Hermetisch dicht, IP69K (ISO 20653).
- Einfache Montage.
- Blitzschutz.
- Digitale RS485-Voll-Duplex-Schnittstelle.
- Softwarekonfiguration und -updates über serielle Schnittstelle.
- Optimiert für Inbetriebnahme, Eckenabgleich und Diagnose.
- 4000 Teilungen gemäß OIML R60, Klasse C.



**GIROPES**



**DIGITAL CELL  
GIPD**

min. 15.000 kg  
max. 60.000 kg

**69k** **M**  
IP

## Spezifikationen

Maximale Kapazität ( $E_{max}$ )	15,30,40,60 t
Genauigkeitsklasse	C4
Mindestvorlast	0 kg
Grenzlast	120 % $E_{max}$
Bruchlast	150 % $E_{max}$
Kombinierter Fehler	$< \pm 0,013 \% C_n$
Wiederholbarkeit	$< \pm 0,01 \% C_n$
Temp.-Einfluss Nullpunkt	$< \pm 0,01 \% C_n / 5 \text{ }^\circ\text{K}$
Temp.-Einfluss Empfindlichkeit	$< \pm 0,006 \% C_n / 5 \text{ }^\circ\text{K}$
Kriechen (30 Minuten)	$< \pm 0,012 \% C_n$
Kompensierter Temperaturbereich	-10 °C...+40 °C
Betriebstemperaturbereich	-30 °C... +70 °C
Nennausgang ( $C_n$ )	200000 $\pm$ 0,05 % counts <sup>(1)</sup>
Nullabgleich	$\pm 0,1 \% C_n$
Empfohlene Speisespannung	7,5 - 18 V DC
Erregerstrom	80 mA (max.)
RS485-Seriellschnittstelle	Full-Duplex
Maximale Übertragungskabellänge	1200 m
Maximale Durchbiegung	0,6 - 1
Kabellänge	18 m

(1) Benutzerprogrammierbar



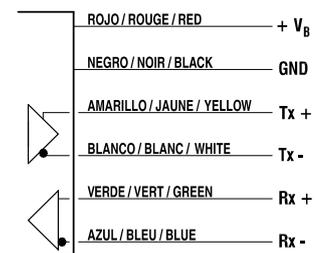
DIGITAL SYSTEM



**WÄGEZELLEN &  
ANZEIGEN**

KOMBINATION VON  
ELEMENTEN

Siehe Merkmale der Anzeigen  
GI650D, GI450D und GI430D ab  
Seite 78.



### FAHRZEUGWAAGE MIT DIGITAL WÄGEZELLEN MODELL GIPD

Zuschlag für die Ausstattung der Fahrzeugwaage mit digitalen Wägezellen GIPD anstelle von Wägezellen G8R.

Beschreibung	Code #
GIPD Wägezellen-Zusatz (Stückpreis)	240526

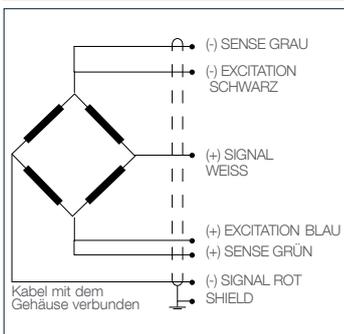
### GEPANZERTES WÄGEZELLENKABEL GIPD

Zuschlag für die Lieferung von Wägezellen mit gepanzertem Wägezellenkabel  
Nagetiersicheres Panzerkabel, 6 x 0,22 mm<sup>2</sup>

Beschreibung	Typ	Code #
Zuschlag für Wägezelle mit Panzerkabel (Stückpreis)	GIPD	240528

# C16

min. 15.000 kg  
 max. 40.000 kg



(1) Der Eckenabgleich koordiniert Empfindlichkeit und Ausgangswiderstand, sodass der angezeigte Waagenwert bei exzentrischer Belastung innerhalb der zulässigen Toleranzen bleibt.

(2) Die Werte für Nichtlinearität, Hysteresefehler und Temp.-Einfluss auf die Empfindlichkeit sind typische Angaben. Die Summe dieser Werte erfüllt die Anforderungen von pLC = 0,7 gemäß OIML R60 und NTEP.

## Merkmale

- Druck-Wägezelle.
- Edelstahlkonstruktion.
- Laser Welded.
- IP68 Schutzart (EN60529).
- Available in ATEX version (optional).
- Optimized für Parallel Connection mit Corner Adjustment.
- EMC / ESD Compliant (EN 45 501).
- Blitzschutz (Not Available mit ATEX Version).
- Einfache Montage.
- Set von Rings Inklusive.
- 3000 Teilungen gemäß OIML R60, Klasse C.



## Spezifikationen

<b>Maximale Kapazität (<math>E_{max}</math>)</b>	15 t	20 t	30 t	40 t
<b>Kleinste Prüflast (<math>E_{min}</math>)</b> [Maximale Anzahl der Wägezellen]	5 kg [10]	5  10 kg [6][10]	10 kg [10]	10 20 kg [6][10]
<b>Abweichung bei <math>E_{max}</math></b>	0,55 mm	0,65 mm	0,75 mm	0,85 mm
<b>Genauigkeitsklasse</b>	C3			
<b>Kleinster Eichschritt (<math>v_{min}</math>)</b>	0,01 % $E_{max}$			
<b>Nennausgang (<math>C_n</math>)</b>	2 mV/V			
<b>Toleranz des Nennausgangs</b>	± 0,5 % <sup>(1)</sup>			
<b>Temp.-Einfluss Nullpunkt</b>	± 0,0140 % $C_n$			
<b>Temp.-Einfluss Nullpunkt</b> <b>Temp.-Einfluss Empfindlichkeit <sup>(2)</sup></b>	± 0,0080 % $C_n$ /10 °C			
<b>Hysteresefehler <sup>(2)</sup></b>	± 0,0170 % $C_n$			
<b>Nichtlinearität <sup>(2)</sup></b>	± 0,0180 % $C_n$			
<b>Kriechen (30 Minuten)</b>	± 0,0167 % $C_n$			
<b>Eingangsimpedanz (BLACK-BLUE)</b>	700 ± 20 Ω			
<b>Ausgangsimpedanz (rot-WHITE)</b>	706 ± 3,5 Ω <sup>(2)</sup>			
<b>Referenzerregerspannung</b>	5 V			
<b>Nennbereich der Erregerspannung</b>	5 - 12 V			
<b>Isolationswiderstand</b>	>5000 MΩ			
<b>Kompensierter Temperaturbereich</b>	-10 °C...+40 °C			
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-30 °C...+70 °C			
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-50 °C...+85 °C			
<b>Grenzlast</b>	150 % $E_{max}$			
<b>Bruchlast</b>	> 350 % $E_{max}$			
<b>Zulässige dynamische Last (DIN 50100)</b>	70 % $E_{max}$			
<b>Schutzart</b>	IP68 IP69 K			
<b>Kabellänge</b>	12 m			

### FAHRZEUGWAAGE MIT ANALOG WÄGEZELLEN MODELL C16

Zuschlag für die Ausstattung der Fahrzeugwaage mit Wägezellen C16 anstelle von Wägezellen G8R.

Beschreibung	Code #
C16 Wägezellen-Zuschlag (15 t - 30 t) (Stückpreis)	240530
C16 Wägezellen-Zuschlag (40 t) (Stückpreis)	240531

# ZUFAHRSAUTOMATIK

## ANZEIGEN

*GI650 GI650D* 78

*GI450* 80

*GI430 GI430D* 82

*GI400-410* 84

## FERNANZEIGE

*P16* 88

*R45* 91

## SOFTWARE

*GESTRUCK* 92

*GESNET* 98

## TERMINALS

*GST1* 102

*GST-TPV* 103

*GST1 PLUS* 104

*GST2* 106

*GST4* 108

*GI500SS* 110

**I/O-GERÄTE** 111

# GI650 & GI650D

## ABS/Edelstahl. Kompaktes Touchscreen-Anzeigegerät.

Vielseitige Funktionalität für eine breite Palette von Branchen, darunter Verteilung, Lebensmittel, Chemie und Logistik.



## Merkmale

### HAUPTMERKMALE

<b>Digital Tastatur</b>	QWERTY / AZERTY / QWERTZ	
<b>Display</b>	8" Touchscreen	
<b>Modell</b>	ABS-Gehäuse (IP54 / IP65) Tischversion Liegende Wandhalterung (optional)	Edelstahlgehäuse (IP68) Tischversion Wandmontierte Version
<b>Abmessungen (mm)</b>	Tischplatte: 242(B) x 226(T) x 126(H)   Wand: 272(B) x 164(T) x 212(H) max.	
<b>Abmessungen der Verpackung (mm)</b>	418 (B) x 300 (T) x 146 (H)	
<b>Verpackungsgewicht (mm)</b>	4,4	
<b>Sprachen</b>	Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch und Portugiesisch	
<b>Stromversorgung</b>	Spannungsversorgung: 100-240 V AC, 50/60 Hz (so konzipiert, dass der Kunde es an 12V DC anpassen kann)	

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN GI650:

- » A/D-Wandler: Sigma-Delta
- » Zulassung: Bis zu 10.000e im Einzelbereich und 2 x 10.000e im Mehrbereich- und Multi-Intervallbetrieb
- » Genauigkeitsklasse: III und IIII
- » Eingangsimpedanz: Mindestens 29 Ω, maximal 1200 Ω

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN GI650D:

- » Zulassung: Bis zu 10.000e im Einzelbereich und 2 x 10.000e im Mehrbereich- und Multi-Intervallbetrieb
- » Genauigkeitsklasse: III und IIII
- » Entfernung zwischen Anzeigegerät und Fahrzeugwaage: Bis zu 1200 m
- » Anschlusskapazität: Bis zu 32 digitale Wägezellen

## Funktionen der Truck-Weighing-Firmware

### Wägeooptionen:

- Erste und zweite manuelle Verwiegung
- Verwiegung mit manueller Tara
- Einfache Verwiegung mit gespeicherter Tara nach Kennzeichen

**Fahrzeugverwaltung im Transit:** Verwaltung beliebig vieler Fahrzeuge entsprechend der im Speicher abgelegten Verwiegungen.

**Druckformat-Konfiguration:** Einfache und visuelle Anpassung der Ticketlayouts je nach Typ.

**Ticket-Konfiguration:** 3 vorkonfigurierte Formate und 6 benutzerdefinierte Formate direkt am Gerät.

**Datenbank-Codeverwaltung:** Bis zu 2.000 Codes für Kunde, Material, Herkunft und Ziel.

**Freie Codeverwaltung:** 4 benutzerdefinierte Codes (bis zu 6 Zeichen), ohne Speicherung in der Datenbank.

**Verwiegungsdatenspeicherung:** Bis zu 2.700 vollständige Verwiegungen speicherbar und per USB exportierbar.

**Ticketdruck:** Nachdruck gespeicherter Tickets.

**Tara-Verwaltung:** Manuell oder gespeichert nach Kennzeichen.

## Standard-Kommunikationsschnittstellen

2 x RS232-Schnittstellen (für Drucker / Repeater / PC)

Ethernet-Anschluss (für Repeater / PC)

USB-Anschluss – für Datenimport/-export oder zum Anschluss einer externen Tastatur (nicht enthalten)

## Optionale

Beschreibung	Code #
Kommunikationsplatine – WLAN	220021-4
Alibi-Speicher	220008
RS485-Ausgang	220002
Interner Akku	-

\* Optionale WiFi-Funktion deaktiviert den Ethernet-Anschluss. Bei der Edelstahlausführung beträgt die Schutzart mit optionalem WiFi IP66.

\*\* Interner, wiederaufladbarer Akku, der bei Stromausfall einspringt.

\*\*\* RS485-Ausgang nur für GI650 bei Verwendung analoger Wägezellen.

## Zubehör

Beschreibung	Code #
Wandhalterung klappbar für GI650ABS	220254
Logitech-Tastatur K120 Business USB	580239
Ethernet-Kabel 1 m	580552
Ethernet-Kabel 2 m	580028
RS232-Kabel zum PC 1,5 m (9F-9F / D)	270401
RS232-Kabel zum Drucker 1,5 m	-
Verbindungskabel zum Repeater 10 m	-
Drucker LX-350*	630001
Drucker ORIENT BTP-M300 / IMP 27	630081
Drucker POS76 / IMP 28	910035
WägeFernanzeige mit 6 Ziffern à 45 mm	210185
WägeFernanzeige P16	

Seite 88

\* Der Drucker LX-350 unterstützt ausschließlich die Truck-Weighing-Firmware.

## Referenzen

Beschreibung	GI650		GI650D	
	Code #		Code #	
Wandmontiertes IP68-Anzeigegerät mit neigbarer Halterung	210195		-	
Tischgerät IP68-Anzeigegerät	210196		-	
Wandmontiertes IP68-Edelstahl-Anzeigegerät mit neigbarer Halterung	-		210314	
Tischgerät IP68-Edelstahl-Anzeigegerät	-		210315	
Tischgerät IP65-Anzeigegerät aus ABS	210326		210330	
Tischgerät IP54-Anzeigegerät aus ABS	210327		210331	
<b>Firmware</b>				
Totalisator – Logistik	330001		-	
Truck-Verwiegung	330002		330002	



# GI650 GI650D

## ANZEIGEN

TOUCHSCREEN-  
ANZEIGEGERÄT

2 VERFÜGBARE  
FIRMWARE-OPTIONEN

ZERTIFIZIERTES  
ANZEIGEGERÄT



» Suche nach Anzeigen, die mit einem Netzwerk oder einer seriellen Schnittstelle verbunden sind

» Download von Firmware-Updates

» Verwaltung der Basiskonfiguration und Firmware-Backups

» Konfiguration der Anzeigegeräte-Parameter (allgemein, metrologisch und kommunikationstechnisch)

\* Kostenloser Download auf unserer Website

# GI450 & GI450D

**Kompaktes Tischmodell im ABS-Gehäuse.  
Erhältlich in analoger und digitaler Ausführung.**

Leistungsstarkes alphanumerisches Anzeigegerät, ideal für Datenverwaltung, Konnektivität und Anpassung in industriellen Umgebungen.



## Merkmale

### HAUPTMERKMALE

<b>Tastatur</b>	Alphanumerische Tastatur im Telefonstil Direktstufenfeld für Funktionen
<b>Display</b>	TFT-Bildschirm mit 320 x 240 Pixel RGB
<b>Gehäuseausführung</b>	ABS IP54 und ABS IP65
<b>Abmessungen (mm)</b>	237 x 201 x 124
<b>Sprachen</b>	Englisch, Spanisch, Französisch und Italienisch
<b>Stromversorgung</b>	Power supply: 100-240 V AC, 50/60 Hz
<b>Firmware</b>	Fahrzeugverwiegung

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN GI450:

- » Sigma-Delta ( $\Sigma\Delta$ )-Wandler mit 24 Bit und geringem Rauschen, bis zu max. 1.200
- » Umwandlungen/Sekunde.
- » Max. 6.000e im Monobereich, Mehrbereich oder Mehrintervall (jeweils 3.000e pro Teilbereich) in zugelassener Version.
- » 100.000 anzeigbare Teilungen für internen Gebrauch.
- » Anschluss von bis zu max. 14 analogen Wägezellen mit einem Eingangswiderstand von 350  $\Omega$ .
- » Minimale Impedanz der Wägezellen: 29  $\Omega$ .

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN GI450D:

- » Max. 6.000e im Monobereich, Mehrbereich oder Mehrintervall (jeweils 3.000e pro Teilbereich) in zugelassener Version.
- » Zugelassen gemäß OIML R76 und EN 45501, Monobereich oder Mehrbereich.
- » 100.000 anzeigbare Teilungen für internen Gebrauch.
- » Entfernung zwischen Anzeigeeinheit und Waage bis zu 1.200 m.
- » Anschluss von bis zu max. 32 digitalen Wägezellen.
- » Minimale Impedanz der Wägezellen: 29  $\Omega$ .

## Funktionen der Truck-Weighing-Firmware

**Tara:** Manuelle Taravorgabe. Wägen mit gespeicherter Tara.

**Programmierung:** Konfiguration von Datum und Uhrzeit.

**Digitale Vorkalibrierung (nur GI450D):** Plug & Weigh-System, das Wägen ohne Kalibrierung ermöglicht.

**Druckformat-Konfiguration:** Ticketanpassung und Option zum erneuten Drucken.

**Dateicode-Verwaltung:** Bis zu 2.000 Codes für Kunde, Material, Herkunft und Ziel, mit spezifischer Bezeichnung je nach Typ.

**Wägeverwaltung:** Speicherung von bis zu 4.500 Verwiegungen, mit Warnung bei 80 % Speicherauslastung.

**Tara-Verwaltung:** Verwaltung gespeicherter Taren.

**Fahrzeugverwaltung im Transit:** Verwaltung von so vielen Fahrzeugen wie gespeicherten Verwiegungen.

**Funktionsschutz:** Metrologische Konfiguration und Datenbank durch Passwort schützbar.

**Einfachwägung:** Direktdruck des Gewichts auf der Plattform.

## Standard-Kommunikationsschnittstellen

2 x RS232-Schnittstellen (für Drucker / Repeater / PC)

Ethernet-Anschluss (für Repeater / PC)

USB-Anschluss für Tastatur



Modell IP65



Modell IP54

## Optionale

Beschreibung	Code #
Kommunikationsplatine – WLAN	220022
Alibi-Speicher	220008
Kit 4E-4S Relais GI450 IP54	220020-0
Kit 4E-4S Relais GI450 IP65	220020-1
Kit Ausgang RS485 / 422 für GI450 IP54*	220002-3
Kit Output RS485 / 422 für GI450 IP65*	220002-4

\* Nur verfügbar im analogen Modell: GI450

## Zubehör

Beschreibung	Code #
Ethernet-Kabel 0.5 m	580302
Logitech-Tastatur K120 Business USB	580239
RS232-Kabel zum PC 1.5 m (9F-9F / D)	270401
RS232-Kabel zum Drucker 1,5 m	-
Verbindungskabel zum Repeater 10m	-
Drucker LX-350	630001
Drucker ORIENT BTP-M300 / IMP 27	910034
Drucker POS76 / IMP 28	910035

## Referenzen

	GI450	GI450D
<b>Beschreibung</b>	<b>Code #</b>	<b>Code #</b>
Anzeigegerät IP54	210383	210384
Anzeigegerät IP54 12V	210385	210386
Anzeigegerät IP65	210387	210388
Anzeigegerät IP65 12V	210389	210390
<b>Firmware</b>		
Truck-Weighing-Firmware	-	-



# GI450 GI450D

## ANZEIGEN

TRUCK-WEIGHING-  
FIRMWARE

ZERTIFIZIERTES  
ANZEIGEGERÄT

# GI430 & GI430D

**Alphanumerisches TFT-GI430-Anzeigegerät im Edelstahlgehäuse, erhältlich mit oder ohne Drucker.**

Leistungsstarkes alphanumerisches Anzeigegerät für fortschrittliche Datenverwaltung, Konnektivität und Anpassung in industriellen Umgebungen.



## Merkmale

### HAUPTMERKMALE

<b>Tastatur</b>	Alphanumerische Tastatur Direktastastefeld für Funktionen
<b>Display</b>	TFT-Bildschirm mit 320 x 240 Pixel RGB
<b>Modelle</b>	2 Ausführungen: Tisch- und Wandmontage
<b>Gehäuseausführung</b>	Edelstahl IP54
<b>Sprachen</b>	Spanisch, Englisch, Französisch und Italienisch
<b>Alimentation</b>	Power supply: 100-240 V AC, 50/60 Hz

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- » Max. 6.000e im Monobereich, Mehrbereich oder Mehrintervall (jeweils 3.000e pro Teilbereich) in zugelassener Version.
- » Zugelassen gemäß OIML R76 und EN 45501, im Einbereichs- oder Mehrbereichsmodus.
- » 100.000 anzeigbare Teilungen für den internen Gebrauch.
- » Entfernung zwischen Anzeigegerät und Fahrzeugwaage: bis zu 1.200 m.
- » Anschluss von bis zu max. 32 digitalen Wägezellen.
- » Minimale Impedanz der Wägezellen: 29 Ω.

# Funktionen der Truck-Weighing-Firmware

**Tara:** Eingabe der manuellen Tara. Wägung mit gespeicherter Tara.

**Datum- und Uhrzeitprogrammierung.**

**Digitale Vorkalibrierung (nur GI430D):** Plug & Weigh-System, das das direkte Wägen ohne Kalibrierung ermöglicht.

**Konfigurierbare Drucklisten und Tickets**

**Ticket-Neudruck**

**Dateicode-Verwaltung:** Verwaltung von Dateicodes. Es können bis zu 2.000 Codes gespeichert werden, zur Verwaltung von vier Code-Typen (z. B. Kunde, Material, Herkunft und Kennzeichen). Für jeden Code kann ein individueller Name vergeben werden.

**Wägedatenverwaltung:** Speicherung von bis zu 4.500 Verwiegungen, mit akustischem Signal bei 80 % Speicherauslastung.

**Verwaltung gespeicherter Taren**

**Verwaltung von Fahrzeugen im Transit:** Verwaltung von so vielen Fahrzeugen im Umlauf wie Speicherplätze für Verwiegungen verfügbar sind.

## WÄGEOPTIONEN

- » Erste und zweite manuelle Verwiegung
- » Verwiegung mit Tara und manueller Tara
- » Einfache Verwiegung (Einzelwägung)

*Passwortschutz für alle metrologischen Konfigurationsfunktionen und den Datenbankzugriff.*

## Standard-Kommunikationsschnittstellen

2 x RS232-Schnittstellen (für Drucker / Repeater / PC)

Ethernet-Anschluss (für Repeater / PC)

USB-Anschluss für Tastatur

*\*In der Version mit integriertem Drucker wird einer der RS232-Ports deaktiviert.*

## Optionale

Beschreibung	Code #
Kommunikationsplatine – WLAN	220021-3
Alibi/DSD-Speicher	220008

## Zubehör

Beschreibung	Code #
Logitech-Tastatur K120 Business USB	580239
Ethernet-Kabel 1 m	580552
Ethernet-Kabel 2 m	580028
RS232-Kabel zum PC 1,5 m (9F-9F / D)	270401
RS232-Kabel zum Drucker 1,5 m	-
Verbindungskabel zum Repeater 10m	-
Drucker LX-350*	630001
Drucker ORIENT BTP-M300 / IMP 27	630081
Drucker POS76 / IMP 28	910035
WägeFernanzeige mit 6 Ziffern à 45 mm	210185
WägeFernanzeige P16	

Seite 88

## Referenzen

Beschreibung	GI430	GI430D
	Code #	Code #
Tisch-Anzeigegerät	210217	210291
Tisch-Anzeigegerät mit Drucker	210218	210289
Wandmontiertes Anzeigegerät	210221	210290
Wandmontiertes Anzeigegerät mit Drucker	210222	210288
<b>Firmware</b>		
Truck-Weighing-Firmware	-	-



# GI430 GI430D

## ANZEIGEN

TRUCK-WEIGHING-FIRMWARE

ZERTIFIZIERTES ANZEIGEGERÄT

### INTEGRIERTE FUNKTIONEN DES DIGITALEN ANZEIGEGERÄTS

- » **Individuelle Diagnose** des Zustands jeder einzelnen digitalen Wägezelle.
- » **Anzeige von Störungen** und Fehlern für die gesamte Zellgruppe oder für jede einzelne digitale Zelle.
- » **Unterscheidung und eindeutige Identifikation** jeder installierten Zelle über ihre einzigartige Seriennummer.
- » **Echtzeitüberwachung** der internen Berechnungen jeder einzelnen Zelle.
- » **Schnelle Fehlererkennung**, sei es aufgrund eines Defekts oder eines Verkabelungsfehlers.



# GI4XX SERIE

## Kompakte, präzise und vielseitige Anzeige.

Hochleistung, vielfältige Optionen und anpassbarer Schutz für jede industrielle Umgebung.



## Hauptfunktionen

- » Gewichtsanzeige-Repeater über RS232 (16 m) oder RS485 (1.200 m mit Zusatzmodul)
- » Stückzählung mit automatischer oder manueller Ermittlung des Stückgewichts (UW)
- » Wäge-Totalisierung mit Speicher und Zählung der Einheiten
- » Kontrollwägung mit bis zu 4 Zonen und konfigurierbaren Grenzwerten

## Optionale Funktionen

- » Verwaltung von 3 Gewichtslimits mit Ansteuerung von 4 Relais
- » Automatische Dosierung von 1 oder 2 Produkten mit Steuerung der Entladezone
- » Formelspeicher zur Wiederaufnahme der Arbeit ohne Neukonfiguration

## Weitere Merkmale

- » Hohe Präzision für den Einsatz in Industrie-, Energie- sowie Chemie- und Pharmasektor
- » Eigenständiges Anzeigegerät mit Anschluss an PC, SPS, Drucker oder Repeater
- » Verfügbare Schnittstellen für vielfältiges Zubehör
- » P-Schutz in zwei Ausführungen und drei Widerstandsklassen
- » Robustes Gehäuse, stoß- und temperaturbeständig
- » Umkehrbare Halterung für Säulen-, Wand- oder Tischmontage
- » Kompaktes und langlebiges Design, entwickelt von GIROPES



## GI400 / GI400i – Gewicht-Tara

Gewicht-Tara-Anzeigegerät mit einem Speicher für bis zu 5 TLUs (manuell eingegebene Taraspeicher). Tickets können in bis zu 8 verschiedenen Formaten und in mehreren Sprachen gedruckt werden.

Beschreibung	Code #
Taragewicht-Anzeigegerät GI400 LED ABS IP54	210027
Taragewicht-Anzeigegerät GI400 LED ABS IP54 12V	210116
Taragewicht-Anzeigegerät GI400 LED ABS IP65	210028
Taragewicht-Anzeigegerät GI400i LED Edelstahl IP54	210030
Taragewicht-Anzeigegerät GI400i LED Edelstahl IP54 12V	210135
Taragewicht-Anzeigegerät GI400i LED Edelstahl IP65	210031
Taragewicht-Anzeigegerät GI400i LED Edelstahl IP68	210140



## GI410/GI410i - Digitales Anzeigegerät

Taragewicht-Anzeigegerät mit Speicher für bis zu 400 Produkte, 400 Kunden und 10 voreingestellte Taren.

Die Eingabe der Produktdaten kann Code, Bezeichnung, Tara, EAN-Code sowie eine Charakterisierung des Produkts entsprechend der verwendeten Plattform enthalten (Gewicht, Zielgewicht oder Stückgewicht für die Stückzählfunktion).

Die Eingabe der Kundendaten kann über Code, Bezeichnung oder Voreingabetara erfolgen.

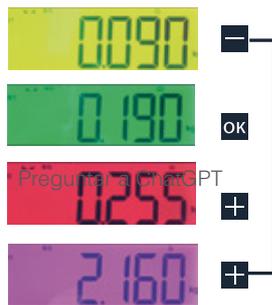
Diese Serie ermöglicht außerdem die Erstellung von Listen gespeicherter Verwiegungen, entweder detailliert oder gefiltert nach Kunde, Produkt oder Datum.

Beschreibung	Code #
Digitales Anzeigegerät GI410 LED ABS IP54	210233
Digitales Anzeigegerät GI410 LED ABS IP54 12V	210236
Digitales Anzeigegerät GI410 LED ABS IP65	210239
Digitales Anzeigegerät GI410i LED Edelstahl IP54	210119
Digitales Anzeigegerät GI410i LED Edelstahl IP54 12V	210136
Digitales Anzeigegerät GI410i LED Edelstahl IP65	210120
Digitales Anzeigegerät GI410i LED Edelstahl IP68	210141

# GI4XX serie

## ANZEIGEN

Zielwert sowie obere/untere Toleranzgrenze festlegen.



Mit visueller Wertwarnung



## GI400 / GI400i – LCD-Taragewicht

Taragewicht-Anzeigergerät mit Speicher für bis zu 6 TLUs (manuell eingegebene Taraspeicher).

Tickets können in bis zu 8 verschiedenen Formaten und in mehreren Sprachen gedruckt werden.

Beschreibung	Code #
Taragewicht-Anzeigergerät GI400 LCD ABS IP54	210216
Taragewicht-Anzeigergerät GI400 LCD ABS IP54 12V	210159
Taragewicht-Anzeigergerät GI400 LCD ABS IP65	210154
Taragewicht-Anzeigergerät GI400i LCD Edelstahl IP54	210162
Taragewicht-Anzeigergerät GI400i LCD Edelstahl IP54 12V	210168
Taragewicht-Anzeigergerät GI400i LCD Edelstahl IP65	210163
Taragewicht-Anzeigergerät GI400i LCD Edelstahl IP68	210193



## GI410/GI410i LCD- Digitales Anzeigergerät

Taragewicht-Anzeigergerät mit Speicher für bis zu 400 Produkte, 400 Kunden und 10 voreingestellte Taren.

Die Eingabe der Produktdaten kann Code, Bezeichnung, Tara, EAN-Code sowie eine Produktspezifikation je nach eingesetzter Plattform enthalten (Gewicht, Zielgewicht oder Stückgewicht für die Stückzählfunktion).

Die Eingabe der Kundendaten kann über Code, Bezeichnung oder Voreingabetara erfolgen.

Diese Serie ermöglicht außerdem die Erstellung von Listen gespeicherter Verwiegungen, entweder detailliert oder gefiltert nach Kunde, Produkt oder Datum.

Beschreibung	Code #
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD ABS IP54	210242
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD ABS IP54 12V	210245
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD ABS IP65	210248
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD Edelstahl IP54	210171
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD Edelstahl IP54 12V	210177
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD Edelstahl IP65	210172
Digitales Anzeigergerät GI410 LCD Edelstahl IP68	210213



## GI400/GI400i LCD- BAT LI-ION

Gleiche Funktionen wie das Taragewicht-Anzeigergerät, jedoch mit integrierter Lithiumbatterie.

Beschreibung	Code #
Anzeigergerät GI400 ABS LCD BAT LI ION IP65	210227
Anzeigergerät GI400 Edelstahl LCD BAT LI ION IP65	210228



## GI410i LCD IP69K

Kompakt mit IP69K-Schutz, ideal für anspruchsvolle und feuchte Umgebungen.

Beschreibung	Code #
GI410i LCD Edelstahl IP69k (100-240 VAC)	210403
GI410i LCD Edelstahl IP69k+Ethernet (100-240 VAC)	210403-01
GI410i LCD Edelstahl IP69k 12 VDC	210413

## GI400i-GI410i EX

Gleiche Taragewicht-Funktionen in einem für ATEX-Zone 2 und Zone 22 zertifizierten Gerät.

Beschreibung	Code #
Anzeigegerät GI410i LCD IP68 ATEX	210266
Anzeigegerät GI410i LCD IP68 ATEX 12V	210293
Anzeigegerät GI400i LCD IP68 ATEX	210267
Anzeigegerät GI400i LCD IP68 ATEX 12V	210294
Externe Batterie ATEX Zone 2/22 Pack*	220039
Zusätzliche externe Batterie ATEX Zone 2/22*	220041
Säulen-Wandhalterungspack mit Säulenadapter	220040

\*Falls eine externe Batterie benötigt wird, muss diese bei der Bestellung ausgewählt werden – ebenso wie die Halterung. Verfügbar für 12V-Anzeigegeräte (die optionale externe Batterie ersetzt die 12V-Netzversorgung).

## GI410i LCD PRINT

Digitales Anzeigegerät mit Stückzahl- und Kontrollwägefunktionen. Integrierter Thermodrucker.

Beschreibung	Code #
Edelstahl numerical Anzeigegerät mit IP54 protection	210255



GI410i EX



GI410i PRINT

## Optionale

Beschreibung	Code #	ABS GI400- GI410	EDELSTAHL GI400-GI410	GI410 IP69K	GI400 BAT LI- ION	GI410i PRINT
Interner Akku (2,6Ah) Litio-ion (im ABS)	220001-0	✓	-	-	-	-
Interner Akku (3,7 V/5,2Ah) Litio-ion (im Edelstahl)	220001	-	✓	-	-	-
Interner Akku 7.4v-3.5ah (für 12 VDC anzeigen)	220001-8	-	-	✓	-	-
Interner Akku 3.7v-7ah (für Modell 100-240 VAC)	220001-7	-	-	✓	-	-
RS485-Ausgang	220002	✓	✓	-	✓	-
RS485/422-Ausgang IP69k	220002-5	-	-	✓	-	-
Zusatzmodul 4-20 mA	220003	-	✓	-	-	-
Analoger Ausgang 4-20mA / 0-10V	220003-4	-	-	✓	-	-
Analoger Ausgang 4/20ma + Digitalausgang 4E / 4S Relais	220060	-	-	✓	-	-
Zusatzplatine 4E / 4S Relais (IP54-IP65)	220004	-	✓	-	-	-
Zusatzplatine 4E / 4S Relais (IP68)	220004-2	-	✓	-	-	-
Digitalausgang 4E / 4S Relais	220004-3	-	-	✓	-	-
Kommunikationsplatine Ethernet	220005	-	✓	-	-	✓
Kommunikationsplatine Ethernet für GI410 Edelstahl IP69k	220005-4	-	-	✓	-	-
Kommunikationsplatine WLAN**	220021-2	✓	✓	-	-	-
Alibi/DSD-Speicher	220008	✓	✓	✓	✓	✓
Netzkabel 100V-240VAC <b>IP65-68</b> BS1363 (UK)	220243	✓	✓	-	-	-
Netzkabel 100V-240VAC <b>IP65-68</b> SEV1011(CH)	220244	✓	✓	-	-	-
Netzkabel 100V-240VAC <b>IP65-68</b> TIPO B (USA)	220245	✓	✓	-	-	-
Netzkabel 100V-240VAC <b>IP54</b> BS1363 (UK)	220247	✓	✓	-	-	✓
Netzkabel 100V-240VAC <b>IP54</b> SEV1011 (CH)	220248	✓	✓	-	-	✓
Netzkabel 100V-240VAC <b>IP54</b> TIPO B (USA)	220249	✓	✓	-	-	✓
Lithium-Ladegerät 100V-240VAC IP65 (UK-CH-USA)	220251	-	-	-	✓	-

Hinweis: Bei der Ausführung mit Edelstahl-Anzeigegerät kann nur eine der folgenden Optionen ausgewählt werden: 220001 | 220003 | 220004 | 220005, außer bei Auswahl des IP68-Schutzes, in diesem Fall können zwei Optionen kombiniert werden. Die WLAN-Option ersetzt die Ethernet-Verbindung.

GIROPES



GI4XX  
serie

ANZEIGEN

# P16

Alphanumerischer Repeater mit Großanzeige.  
Aus Edelstahl mit IP66-Schutz.



## Merkmale

### HAUPTMERKMALE

<b>Display</b>	Hochintensive RGB-LED-Matrix, 128 x 32 LEDs, 5 mm Pixelabstand (640 x 160 mm)
<b>Helligkeit</b>	7 Helligkeitsstufen, manueller und automatischer Modus
<b>Farben</b>	7 konfigurierbare Farben
<b>Text und Formate</b>	Vollbild (95 mm), Einzelgewicht (70 mm), Gewicht + Referenz <com>, oder Mehrfachgewicht (45 mm)
<b>Anzeige-LEDs</b>	4 Status-LEDs für Stabilität, Nullstellung, Nettogewicht und Standby
<b>Fernbedienung</b>	Infrarot-Technologie. Ermöglicht Konfiguration des Geräts aus bis zu 6 m Entfernung. Schnell Tasten zur Änderung von Anzeigemodus und Helligkeit.
<b>Software</b>	GIMANAGER

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- » Netzanschluss: 110–240 V AC, 50/60 Hz
- » Leistungsaufnahme: 35 W
- » Netzkabel: 2 Meter Länge
- » Konfigurierbare Übertragungsgeschwindigkeit: von 300 bis 115200 Baud
- » Bit-Konfiguration: unterstützt 7, 8 oder 9 Datenbits, mit Option für 1 oder 2 Stoppsbits
- » Konfigurierbare Parität: keine, gerade oder ungerade
- » 21 Ein-/Ausgabeprotokolle + anpassbares TAG-Protokoll

## Standard-Kommunikationsschnittstellen

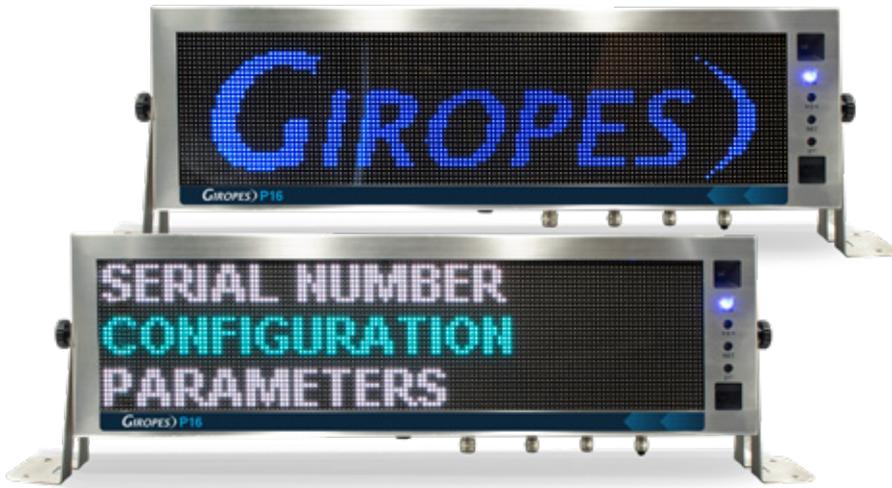
2x bidirektionale RS232-Anschlüsse (Kabel)\*

RS485-Anschluss (Kabel)\*

Fernbedienung im Lieferumfang enthalten

Optional: Ethernet- oder WLAN-Verbindung

\*Kabellänge: 15 m. Es kann nur eine Kabeloption gewählt werden: RS232 oder RS485



**GIROPES**



**P16**

**FERNANZEIGE**

**M** 66  
IP

## Konfiguration & Visualisierung

### HAUPTFUNKTIONEN

- » Suche nach verbundenen Repeatern über Netzwerk oder serielle Schnittstelle
- » Herunterladen von Firmware-Updates
- » Verwaltung grundlegender Konfigurationen und Firmware-Backups
- » Konfiguration der Parameter des P16-Repeaters (allgemein und Kommunikation)

### ECHTZEIT-VISUALISIERUNG DES WAAGENGEWICHTS

### ORDNERSYSTEM

- » Für exportierte Konfigurationen und Firmware-Backups

### FÜR EXPORTIERTE KONFIGURATIONEN UND FIRMWARE-BACKUPS

- » Kommunikationseinstellungen
- » Regionale Parameter
- » Anzeigeparameter



### FERNBEDIENUNG

Ermöglicht die Konfiguration des Repeaters und der Hauptfunktionen: TARA und NULL.

Maximale Reichweite: 6 m im Außenbereich.

## Zubehör

Beschreibung	Code #
Halterung zur Befestigung an einem Mast	220269
Blendschutz	220270

## Referenzen

Beschreibung	Code #
P16 IP66	210371
P16 IP66 WIFI	210372
P16 IP66 ETHERNET	210373

## Funktionen

### REPEATER-MODUS MIT KANAL-SUMMIERFUNKTION (4 Ein-/Ausgangskanäle verfügbar)

» Das Gerät ist vorbereitet für die Anzeige der Visualisierung der 4 Kanäle (COM) sowie der Gesamtsumme aller Kanäle: 2 x RS232 + 1 x RS485 + 1 x WLAN oder Ethernet (optional).

» Die Kanal-Summierung ist eine ideale Lösung zur Kombination der Gewichte mehrerer Waagen. Verschiedene Ein-/Ausgangskombinationen können je nach Installation konfiguriert werden.

## Repeater-Modus – Kanal-Summierung

Das Gerät ist vorbereitet, um bis zu 4 COM-Kanäle sowie die Summe ihrer Werte anzuzeigen. Diese Kanäle umfassen: 2x RS232, 1x RS485 und 1x WLAN oder Ethernet (optional). Je nach Installation können verschiedene Ein-/Ausgangskombinationen konfiguriert werden.

Beispiel einer möglichen Installation mit zwei Fahrzeugwaagen.



## Repeater-Modus – Ampelfunktion

Repeater-Anzeigemodus mit Ampelfunktion, aktiviert über das **GIROPES**-Protokoll. Dieser Modus bietet eine visuelle Führung für die Lkw-Einfahrt (grüne Ziffern „0“), den Wägeprozess, die Anzeige eines stabilen Gewichts (rote Ziffern), die Gewichtserfassung (gespeicherter Wert) und die Ausfahrt (Ziffern werden grün). Entwickelt für Fahrzeugwaagen mit GI430- und GI450-Anzeigen mit Fahrzeugwaagen-Firmware.



## Repeater-Modus – Kontrollwaage (Gewichtskontrolle)

Das Gerät unterstützt die Anzeige von 4 Kontrollwaage-Zonen, synchronisiert mit dem angeschlossenen Wäge-Anzeigergerät.



## Panel-Modus – Fahrzeugwaage (GI650 + GIROPES-Protokoll)

\*GIMANAGER erforderlich.

Visualisierung mit Ampelfunktion, aktiviert über das **GIROPES**-Protokoll, bietet eine visuelle Führung für die Lkw-Einfahrt (grüne Ziffern „0“ mit den Texten „Ready“ und „Entry“), stabilen Wägeprozess (rote Ziffern „Stop“), Gewichtserfassung und Ausfahrt (grüne Ziffern „Go“). Entwickelt für Fahrzeugwaagen mit GI650-Anzeigen.



## Panel-Modus – Dynamisches Wiegen (GI620)

**Dynamisches Wiegen bis zu 5 km/h** >> Fahrzeugverwiegung achsweise

Anzeige mit Achsfunktion für Fahrzeugwaagen: 5 Sekunden zwischen den Achsablesungen und Visualisierung der Gesamtsumme aller Achsen.



# R45

## Hochsichtbare, kompakte Fernanzeige.

Ausgestattet mit 3 Kommunikationskanälen zur Aktivierung fortgeschrittener Funktionen wie Kanalsummierung, Datenexport und Fernanzeigemodus.

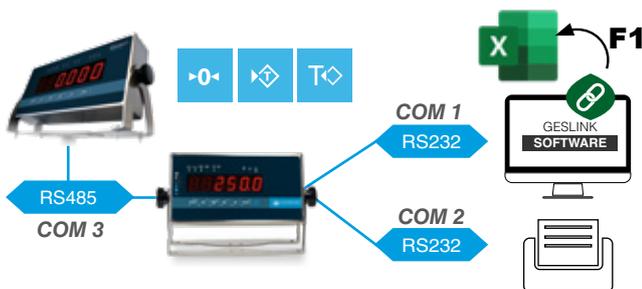


### Technische Spezifikationen

Display	LED-Fernanzeige mit 6 Ziffern (45 mm Höhe)
Schutzart	IP65
Eingänge	COM 1: RS232 COM 2: RS232 COM 3: RS485
Kabel	15 m im Lieferumfang enthalten

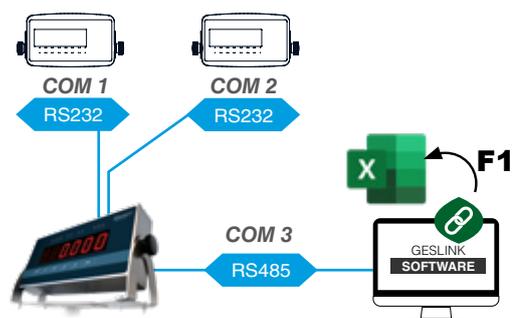
### Repeater-Modus

Beispiel einer Konfiguration im Repeater-Modus.



### Gewichtssummierfunktion

Beispiel einer Konfiguration mit Verwendung der Summierfunktion.



### Referenzen

Beschreibung	Code #
6-stellige Fernanzeige mit 45 mm Ziffernhöhe	210185

GIROPES) CE  

# GESTRUCK

Fahrzeugverwiegungssoftware für  
Industrieanlagen.

# Verwalten Sie Ihre Fahrzeugwaagen.



LAGERBEREICH  
VERWALTUNG



CLOUD-SERVER

Volles Engagement für Qualität, Spitzentechnologie und ein starker Fokus auf Entwicklung und Innovation – für die besten Wiegelösungen in jedem Markt.

WEB & APP





Mit *GesTruck2* können Sie den Verkehr auf Ihren Wägebrücken schnell und effizient erfassen und verarbeiten.



Die Software bietet eine vollständige Kontrolle der Fahrzeugwägungen mit einer schnell verständlichen Oberfläche, die vor allem die Gewinnung der gewünschten Informationen mit größtmöglicher Präzision und Geschwindigkeit begünstigt.

- » Bestandskontrolle
- » Verwaltung von Lagerflächen
- » Statistische Auswertung

Unterstützt verschiedene Anlagenarchitekturen: von der einfachsten mit einem einzigen Arbeitsplatz bis hin zu komplexen Installationen autonomer Wägemanagementsysteme.

**Personalisierbare Software**

- » Gestruck kann vielfältig personalisiert werden für Filter, Datenübertragung, Programmbedienungsoptionen, Rolle und Benutzerzuordnung. Und es bietet sogar personalisierbare Tickets.

**Steuergeräte**

- » Es ermöglicht Ihnen die Verwaltung verschiedener Steuergeräte wie: Zugangskontrollsysteme über Schranken, vertikale Kennzeichnung, automatische Kennzeichenerkennung über IP-Videokameras, Barcodekartenleser, die korrekte Positionierung des Fahrzeugs auf der Waage und so weiter.
- » GesTruck2 ist ein inkrementelles System, das sich an die Bedürfnisse jedes Geschäftsmodells anpasst. Es gibt verschiedene Versionen, die es Ihnen ermöglichen, mit Ihrem Unternehmen zu wachsen.

## Gestruck Slim | One | Pro

**GESTRUCK SLIM**

Einfache Standardausführung für Einzelbenutzer. Für die Installation von bis zu zwei Waagen innerhalb eines Wägebereichs

**GESTRUCK ONE**

Multisektorale Version für Installationen von bis zu 5 Industriewäagen, Zugangs- und Ausgangskontrolle. Installation auf nur einem Computer.

**GESTRUCK PRO**

Multisektor-Version. Ermöglicht die Integration aller Module und den Zugriff mit mobilen Geräten. Netzwerkinstallation.

**EIGENSCHAFTEN**

	<b>SLIM</b>	<b>ONE</b>	<b>PRO/GESNET2</b>
Datenbank	SQLite	MySQL (local)	MySQL
Anzahl der Benutzer	1	5	unbestimmt
Ticketformate	2	5	unbestimmt
Anzahl der zu prüfenden Waagen	2	2 a 5, optional	unbestimmt

# Lizenzen

	SLIM	ONE	PRO
<b>Beschreibung</b>	<b>Code #</b>	<b>Code #</b>	<b>Code #</b>
Lizenz für Desktop-PC	280076	280077	280078
Zusätzliche Lizenz	-	-	280085

ZUBEHÖR	Code #
Jährlicher Wartungsvertrag	-
*direkter Kundensupport und Versionenupdates (bitte Rücksprache).	
GESTRUCK2 Softwareinstallation in Giropes Büros	280124
Grundlegendes Implementierungssystem	
Basis-Implementierungssystem mit Automatisierung	280210
Preis SAT Stunde	110000 - 110001
Preis/Stunde Support SW	280243
Ticket-Personalisierung	
Entwicklung des Bildschirmprotokolls für den Kunden	280131
Kundenspezifische Softwareentwicklung (Preis/Stunde)	280214

# Modules

## ERGÄNZUNGSMODULE FÜR GESTRUCK

MODULE PERSONALIZATION	Code #	SLIM	ONE	PRO
<b>Integration des ERP-Systems</b> Ermöglicht die Integration mit ERP-Systemen von Drittanbietern – per Webservice	280139	-	✓	✓
<b>Produktentwicklung des Anzeigegeräts nach Kundenwunsch</b> Für andere Protokolle, die nicht serienmäßig enthalten sind.	280131	✓	✓	✓
<b>Personalisierung der Wiegetickets</b> Wiegeformat-Ticket	280130	✓	✓	✓

# Modules

## EINGANGS-/ABGANGSKONTROLLE UND FAHRZEUGPOSITIONIERUNG

VISUELLE INSPEKTION	Code #	SLIM	ONE	PRO
<b>Visuelles Inspektionssystem (nur bei Gestruck PRO)</b> <b>MODUL CCTV – Kontextkameras</b>	280115	-	-	✓
<b>Geräte für das Positionierungssystem</b> <b>CCTV-Kameraset</b>				

see pag. 113

VEHICLE RECOGNITION SYSTEM	Code #	SLIM	ONE	PRO
<b>Systems von automatic license plate recognition (GESTRUCK PRO only)</b> Reading Module camera ANPR/LPR (2 cameras) - Automatic plate reading	280651	-	-	✓
Reading Module camera ANPR/LPR (>2 cameras) - Automatic plate reading	-	✓	✓	✓
<b>VISUAL INSPECTION AND VEHICLE RECOGNITION SYSTEM</b> Set camera ANPR				

see pag. 113

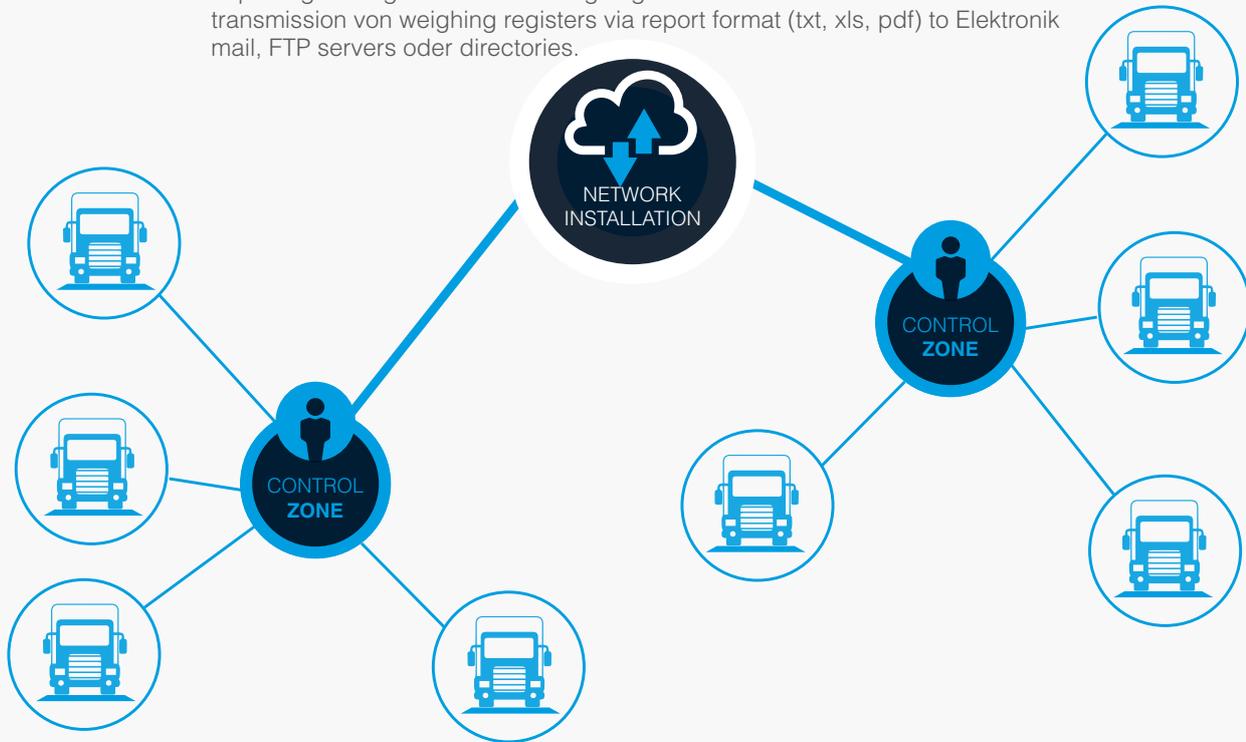
TERMINALS	Code #	SLIM	ONE	PRO
<b>Terminals (Selbstbedienung) für autonome Stationen</b> Modul zur Verwaltung von unbeaufsichtigten Wäge-Terminals – Das Programm Gestruck2 kann durch die Installation von Terminals ergänzt werden. Zur Steuerung der Terminals ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.	280143	-	✓	✓
<b>Verfügbare Terminals</b>				

see pag. 102

# GESTRUCK PRO

Multisectoral version. It allows to integrate all the Module und to accede using a mobile devices. Network installation.

Exporting the registers von the weighing. This module allows the automatic transmission von weighing registers via report format (txt, xls, pdf) to Elektronik mail, FTP servers oder directories.



## Internal und External Communications

### ✓ Identification

Authentication system via radiofrequency cards, documents mit barcodes oder QR.

### ✓ Digital signature

Module je digital signature. Digital registry von the signature für documentation.

Tablet von writing \* (Il est indispensable d'en choisir ou d'en avoir une)

### ✓ System für data synchronization

System in charge von synchronizing the data between two oder more Gestruck2 workstations oder between the software Gestruck2 und the Ges2Web.

\*Display in the browser (via the Plattform Ges2Web, on request)

DEVICES	Code #
Red traffic light 12/200 mit the Verzinkt Säulen von 3 m.	-
Lackiert barrier mit inductive loops und photocell. Mast: 4 m.	280556
Bicanal transmitter 250k-slimrp 433.92 mhz mit "rolling code" technology	281030
Bicanal transmitter 250s-2rp 433.92 mhz mit "rolling code" technology	281031
Quad-channel transmitter 250s-4rp 433.92 mhz mit "rolling code" technology	281032

## DYNAMISCHES WIEGEN MODULE FÜR SOFTWARE GESTRUCK PRO

### ✓ Axle weighing system

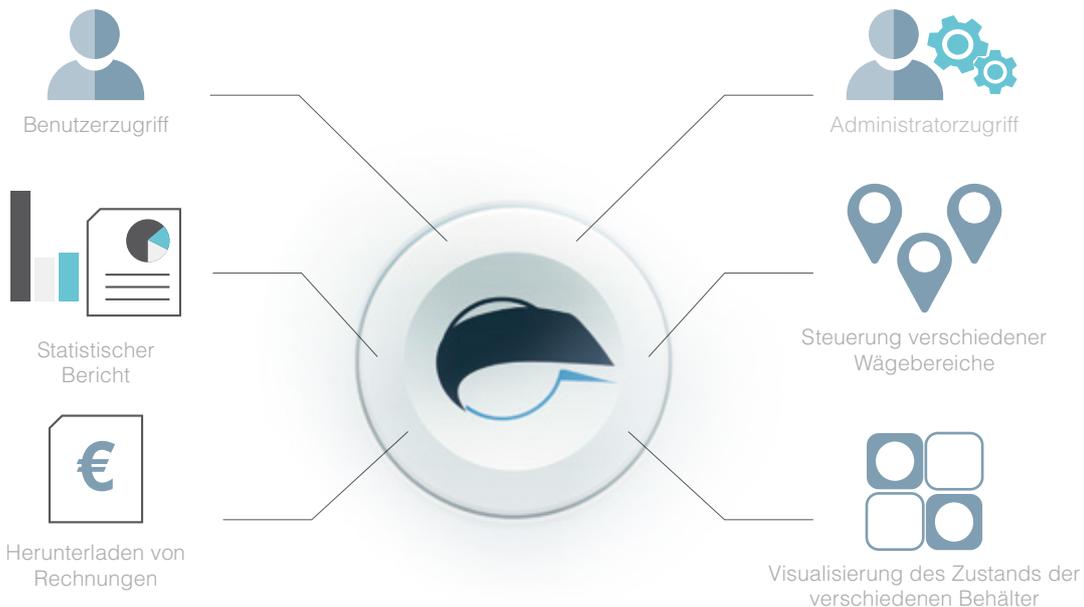
Low speed dynamic weighing module

Code #

-

## CLOUD MANAGEMENT LÖSUNG

*In Verbindung mit  
GesTruck2 oder  
der Anwendung  
GT2APP ermöglicht  
es Ihnen, alle Ihre  
Produktionsanlagen  
zu steuern.*



Ermöglicht die Verwaltung aller an einem Wägeprozess beteiligten Einheiten (Unternehmen, Fahrzeuge, Materialien usw.). In Verbindung mit GESTRUCK2 oder der G2APP erhalten Sie eine vollständige Kontrolle über die Recyclinganlagen.

### Administratorzugriff

- » Definition von Materialien
- » Fahrzeugfreigabe
- » Möglichkeit der Steuerung verschiedener Wägebereiche
- » Visualisierung des Zustands der verschiedenen Behälter des Wägebereichs

### Benutzerzugriff

- » Visualisierung der Daten des Unternehmens
- » Statistischer Bericht
- » Möglichkeit zum Herunterladen von Rechnungen

**WEB & APP**


*Ermöglicht Ihnen, das Gewicht zu erfassen und an Ges2Web zu senden.*



Schnelle Suche nach Fahrzeugen



Funktion für Wägen

## offline / online

*Diese Anwendung ermöglicht die Offline-Verwendung nach dem ersten Hochladen der Daten. Der Prozess wird synchronisiert, wenn Sie die Verbindung wiederherstellen.*

Vollständiges Management der Datengewinnung für Materialeingang und Fahrzeugdetails.

### Erhältlich im Play Store für Tablets und Android-Handys.

» Diese mobile und webbasierte Anwendungsstruktur ist die Grundlage für die neue transportable Generation von GesTruck2.

### Wagenoperator

- » Schnelle Suche nach Benutzern und Fahrzeugen
- » Benutzererstellung in der gleichen Suche
- » Funktion für Wägen oder Verteilen von Materialien

WEB & APP



# GESTNET

Fahrzeugwägesoftware für  
Abfallwirtschaftsbetriebe.

# Registriert und verarbeitet den Verkehr in Recyclinganlagen



LAGERBEREICH  
VERWALTUNG



CLOUD-SERVER

Totales Engagement für Qualität, Spitzentechnologie und starker Fokus auf Forschung und Innovation, um die besten Wägetechniklösungen für jeden Markt zu liefern.

WEB & APP





*Gesnet2 ist die Lösung von Giropes Solutions für die Automatisierung und Verwaltung von Brückenwaagen in Abfallentsorgungsanlagen.*

- » Unterstützt verschiedene Anlagenarchitekturen, von der einfachsten (Einzelarbeitsplatz) bis hin zu komplexen Installationen autonomer Wägemanagementsysteme.....
- » Mit Gesnet2 können Sie den Verkehr auf Ihren Wägebriücken schnell und effizient erfassen und verarbeiten. Liefert relevante Informationen für Verwaltungsabteilungen, Bestandskontrolle, Lagerplatzverwaltung, statistische Analysen und mehr.
- » Zutrittskontrolle Ermöglicht Ihnen die Verwaltung verschiedener Steuergeräte wie: Schrankenzugangskontrollsysteme, vertikale Kennzeichnung, automatische Kennzeichenerkennung durch IP-Videokameras, Näherungskartenleser, Barcodekartenleser, die korrekte Positionierung des Fahrzeugs auf der Waage, etc



## Spezifische Funktionen von Gesnet2

### dezentrales System

Es ermöglicht die Steuerung verschiedener Einrichtungen mit Verbindung und Datenzugriff nach Bedarf: 3G, Ethernet, Datenserver oder Cloud.

### System für Sammelstellen

Benutzeridentifikation und Klassifizierung von Abfällen an Sammelstellen. Programm für Recycling-/Abfallsammelanlagen

### DYNAMISCHE GEWICHTSOPTION

Zum Wiegen von fahrenden Fahrzeugen mit niedriger Geschwindigkeit für Achswaagen.

### Verarbeitung und Codierung von Materialien

Abfallverwertung und -entsorgung

### CONTAINER-BELADUNGSKONTROLLE

Identifizierung der im Container gelagerten Abfallmenge für die Verwaltung und Übersicht des Beladungszustands.

# Lizenzen

Beschreibung	Code #
GESNET2-Lizenz	280072
Zusätzliche Lizenz	280073
GESNET2WEB Plataforma para a Web*	280069
G2APP Anwendung für mobile Geräte: Tablets und intelligente Telefone	280302
*GesNet2Web benötigt Hosting und Wartung	
GESNET CLOUD (Jahrespreis)	280070

ZUBEHÖR	Code #
Jährlicher Wartungsvertrag	-
*direkter Kundensupport und Versionenupdates (bitte Rücksprache).	
GESTRUCK2 Softwareinstallation in Giropes Büros	280124
Grundlegendes Implementierungssystem	280207
Basis-Implementierungssystem mit Automatisierung	280210
Preis SAT Stunde	110000 - 110001
Preis/Stunde Support SW	280243
Ticket-Personalisierung	280130
Entwicklung des Bildschirmprotokolls für den Kunden	280131
Kundenspezifische Softwareentwicklung (Preis/Stunde)	280214

# Modules

## DINAMISCHES WIEGEN

### MODUL DINAMISCHE WÄGUNG

✓ Achslastwägesystem	Code #
Module für das dynamische Wiegen bei niedriger Geschwindigkeit	-

# Modules

## INGANGS-/ABGANGSKONTROLLE UND FAHRZEUGPOSITIONIERUNG

VISUELLE INSPEKTION	Code #
<i>Visuelles Inspektionssystem (nur bei Gestruck PRO)</i>	
<b>MODUL CCTV – Kontextkameras</b>	280115
<b>Geräte für das Positionierungssystem</b>	
<b>CCTV-Kameraset</b>	<i>Siehe Seite 113</i>

VEHICLE RECOGNITION SYSTEM	Code #
<b>Systems von automatic license plate recognition (GESTRUCK PRO only)</b> Reading	
Module camera ANPR/LPR (2 cameras) - Automatic plate reading	280651
Reading Module camera ANPR/LPR (>2 cameras) - Automatic plate reading	-
<b>VISUAL INSPECTION AND VEHICLE RECOGNITION SYSTEM</b>	
Set camera ANPR	<i>Siehe Seite 113</i>

TERMINALS	Code #
<b>Terminals (Selbstbedienung) für autonome Stationen</b>	
Modul zur Verwaltung von unbeaufsichtigten Wäge-Terminals – Das Programm Gestruck2 kann durch die Installation von Terminals ergänzt werden. Zur Steuerung der Terminals ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.	280143
<b>Verfügbare Terminals</b>	<i>Siehe Seite 102</i>

## CLOUD- MANAGEMENT- LÖSUNG

GESNET2WEB ermöglicht die Verwaltung aller Beteiligten im Wägevorgang (Unternehmen, Fahrzeuge, Materialien usw.). In Verbindung mit GesNet2 oder der Anwendung G2App ermöglicht es die Kontrolle aller Sortieranlagen.



### ZUGRIFFSVERWALTUNG:

- » Definition von Materialien
- » Berechtigungsverwaltung für Fahrzeuge
- » Möglichkeit zur Steuerung verschiedener Wägezentren
- » Visualisierung des Zustands der verschiedenen Container des Zentrums

### BENUTZERZUGANG:

Visualisierung der Unternehmensdaten

- » Statistische Übersicht<sup>o</sup>
- » Möglichkeit zum Herunterladen von Rechnungen
- » Zugang zum Bonussystem

### RECYCLING-BONUS

- » Funktion zur Subventionierung von Nutzern basierend auf personalisierten Parametern.
- » Mögliche Parameter: Tage, Nutzer, Kilogramm des abgegebenen Materials usw.
- » Bonus anwendbar auf Abfallgebühr.

### ABRECHNUNG

- » Funktion zur Ermittlung von Recyclingüberschüssen ist aktiviert.



## G2APP

Mit G2APP können Sie das Gewicht erfassen und an GesNet2Web senden.

- » Mit G2APP können Sie das Gewicht erfassen und an GesNet2Web senden.
- » Diese mobile und webbasierte Anwendungsstruktur ist die Grundlage für die neue transportable Generation von GesNet2.
- » Vollständiges Management der Datengewinnung für Materialeingang und Fahrzeugdetails.
- » Erhältlich im Play Store für Tablets und Android-Handys.

### offline / online

Diese Anwendung ermöglicht die Offline-Verwendung nach dem ersten Hochladen der Daten. Der Prozess wird synchronisiert, wenn Sie die Verbindung wiederherstellen.

WEB & APP



# GST1

## Small self-service terminal mit integrated RFID reader.

### SOFTWARE FÜR DAS TERMINAL

**G2auto terminal**

vollautomatisch

### PC SOFTWARE MANAGEMENT



GESTRUCK    GESTNET



## Merkmale

- » Terminal für eine unabhängige Station mit RFID-Lesegerät für ID-Karten
- » Montagesatz in Stahl- oder Edelstahlausführung

### INKLUSIVE

- » RFID-Lektor/MFARE
- » Card Manager System
- » 2 LED anzeigen
- » 10 RFID-Karten

### GST1-VERSIONEN

- » GST1-Terminal in lackiertem Stahl
- » GST1-Terminal aus Edelstahl

*\* Erforderliche Anzeigegeväterversion prüfen*

## Referenzen

TERMINALS (Selbstbedienung)	Code #
GST1 Terminal in lackiertem Stahl	280348
GST1 Terminal aus Edelstahl	280347
SÄULE FÜR TERMINALS	Code #
Edelstahl Säulen für terminals	280518
Verzinkt Säulen für terminals	280574
LIZENZEN	Code #
Lizenzsystem G2 automatisch	280088
<i>*Es ermöglicht, dass die Terminals GST1 gegen das GESNET2 unbeaufsichtigt (ohne Bediener) arbeiten können.</i>	
TERMINALMODUL	Code #
Verwaltungsmodul für unbeaufsichtigte Wäge-Terminals	280143
Bürosoftware <i>*Spezifikationen, Optionen und Preise auf Anfrage.</i>	-

Die Software Gestruck2 und Gesnet2 kann durch die Installation der Terminals ergänzt werden. Zur Steuerung ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.

# GST-TPV

Terminal für autonomous station mit payment module via card oder smartphone.

SOFTWARE FÜR DAS  
TERMINAL

**G2auto  
terminal**

vollautomatisch

PC SOFTWARE  
MANAGEMENT



GESTRUCK GESTNET



## Merkmale

- » Terminal für autonome Station mit Zahlungsmodul für Smartphone- oder Kreditkartenzahlung
- » Montagesatz in Stahl- oder Edelstahlausführung
- » Benutzerfreundliche Bedienung
- » Zahlungsmodul mit kontaktloser Technologie
- » Zahlung möglich per eingesteckter Karte, kontaktlos oder Smartphone. Numerische Tastatur mit LCD-Display zur Anzeige von Anweisungen und zur Zahlungsabwicklung

### IINKLUSIVE

- » Kontaktlos-Lesegerät
- » Kreditkartenleser
- » Integrierter Ticketdrucker
- » Tastatur mit LCD-Display zur Verwaltung der Zahlungen im Wägevorgang
- » Blendschutz

### OPTIONAL

- » 3G/4G-Verbindung

### GST-TPV-VERSIONEN

- » GST-TPV Terminal in lackiertem Stahl
- » GST-TPV Terminal aus Edelstahl

\* Internetverbindung erforderlich.

## Terminals & Licences

TERMINALS (Selbstbedienung)	Code #
GST-TPV Terminal in lackiertem Stahl	280426
GST-TPV Terminal aus Edelstahl	280595
SÄULEN FÜR TERMINALS	Code #
Edelstahl Säulen für Terminals	280518
Verzinkt Säulen für Terminals	280574
LIZENZEN	Code #
Eingebaute Systemlizenz für autonome Station G2 Automatic	280088
* Ermöglicht den Betrieb der GST-TPV Terminals mit dem unbeaufsichtigten GESNET2 (ohne Bedienpersonal).	
TERMINALMODUL	Code #
Management module von unattended weighing terminals.	280143
Office Software *Consult Spezifikationen, options und prices.	-

Die Software Gestruck2 und Gesnet2 kann durch die Installation der Terminals ergänzt werden. Zur Steuerung ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.

# GST1 PLUS

Konfigurierbares Selbstbedienungsterminal  
mit integriertem RFID-Lesegerät.



## Merkmale

- » Terminal für autonome Station mit RFID-Proximity-Leser
- » Montagesatz verfügbar in lackierter Stahl- und Edelstahlausführung
- » Kompakt und konfigurierbar

### INKLUSIVE

- » RFID/MIFARE-Lesegerät
- » Kartenverwaltungssystem
- » 2 Taster
- » 10 RFID-Karten
- » Schutzvisier

### OPTIONALE

- » Drucker
- » Gegensprechanlage

### GST1 PLUS VERSIONEN

- » GST1 PLUS Terminal in lackiertem Stahl
- » GST1 PLUS Terminal aus Edelstahl

*\*Erforderliche Anzeigeräteversion erfragen.*

## Referenzen

TERMINALS	Code #
GST1 Plus Terminal Edelstahl	280438
GST1 Plus Terminal Edelstahl + Drucker	280440
GST1 Plus Terminal Edelstahl + Gegensprechanlage	280442
GST1 Plus Terminal Edelstahl + Drucker + Gegensprechanlage	280444
GST1 Plus Terminal Lackiert	280439
GST1 Plus Terminal Lackiert + Drucker	280441
GST1 Plus Terminal Lackiert + Gegensprechanlage	280443
GST1 Plus Terminal Lackiert + Drucker + Gegensprechanlage	280445
10 RFID-Karten	-
SÄULE FÜR TERMINALS	Code #
Montageposten für Terminal – Edelstahl	280518
Montageposten für Terminal – Verzinkt	280574
LIZENZEN	Code #
Eingebaut system license – G2 AUTOMATIC	280088
<i>*Ermöglicht den Betrieb der GST1-Terminals mit dem unbeaufsichtigten Gesnet2 (ohne Bedienpersonal).</i>	
TERMINALMODUL	Code #
Modul zur Verwaltung unbeaufsichtigter Wäge-Terminals	280143
Bürosoftware. *Spezifikationen, Optionen und Preise auf Anfrage.	-

*Die Software Gestruck2 und Gesnet2 kann durch die Installation der Terminals ergänzt werden. Zur Steuerung ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.*

# GST2

Self-service terminal mit integrated RFID reader und optional module support.

## SOFTWARE FÜR DAS TERMINAL

**G2auto terminal**

vollautomatisch

## PC SOFTWARE MANAGEMENT



GESTRUCK

GESTNET



## Merkmale

### INKLUSIVE

- » RFID/MIFARE-Lesegerät
- » Kartenverwaltungssystem
- » 2 Taster

- » LCD-Display
- » Schutzvisier in Edelstahl
- » 10 RFID-Karten

### OPTIONALE

- » Gegensprechanlage\*
- » Barcodeleser, 2D-Barcode-Verwaltungssystem\*
- » Alphanumerische oder numerische vandalismussichere Tastatur (deaktiviert Taster)\*
- » Thermodrucker
- » Eingebettetes System mit Belüftung (integrierter GESTRUCKPRO-Software)

### GST2 VERSIONEN

- » GST2 Terminal in lackiertem Stahl
- » GST2 Terminal aus Edelstahl

*\*Interner Controller erforderlich: 3-Kanal-, 5-Kanal- oder 10-Kanal-Controller.*

*\*Bei Auswahl des Barcodelesers oder der Tastatur ist das optionale eingebettete System zwingend erforderlich.*

## Referenzen

TERMINALS	Code #
GST2 Terminal in lackiertem Stahl mit RFID (Standardausführung)	280571
GST2 Terminal aus Edelstahl mit RFID (Standardausführung)	280566

CONFIGURACIONES CON Opcionale	Drucker	Video Gegensprechanlage	Gegensprechanlage	Code #
GST2 <b>Lackiert</b> + Konfigurationsoption 1	✓			280572
GST2 <b>Lackiert</b> + Konfigurationsoption 2		✓		-
GST2 <b>Lackiert</b> + Konfigurationsoption 3	✓		✓	280573
GST2 <b>Edelstahl</b> + Konfigurationsoption 1	✓			280567
GST2 <b>Edelstahl</b> + Konfigurationsoption 2		✓		-
GST2 <b>Edelstahl</b> + Konfigurationsoption 3	✓		✓	280568

SÄULE FÜR TERMINALS	Code #
Montageposten für Terminal – Edelstahl	280518
Montageposten für Terminal – Verzinkt	280574

LIZENZEN	Code #
Eingebaute Systemlizenz – G2 AUTOMATIC	280088

*\*Ermöglicht den Betrieb der GST2-Terminals mit dem unbeaufsichtigten Gesnet2 (ohne Bedienpersonal).*

TERMINALMODUL	Code #
Verwaltungsmodul für unbeaufsichtigte Wäge-Terminals	280143

*\*Spezifikationen, Optionen und Preise auf Anfrage*

WEITERE OPTIONEN	Code #
Barcodeleser (benötigt eingebettetes System)	-
Vandalismussichere Tastatur	-
3G/4G-Kommunikation	-
Allgemeine RFID-Karte	280030

STEUEREINHEITEN	Code #
Steuereinheit für IP-Gegensprechanlage (SIP)	280183
Steuereinheit für IP-Video-Gegensprechanlage (SIP)	280328

*Die Software Gestruck2 und Gesnet2 kann durch die Installation der Terminals ergänzt werden. Zur Steuerung ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.*

# GST4

## Terminal für autonome Station mit RFID-Leser und Touchscreen.

### PC SOFTWARE MANAGEMENT



### Merkmale

#### INKLUSIVE

- » Touchscreen
- » RFID card reading system mit card management
- » Schutzvisier in Edelstahl
- » 10 RFID-Karten

#### GST4 VERSIONEN

- » GST4 Terminal in lackiertem Stahl
- » GST4 Terminal aus Edelstahl

#### OPTIONAL

- » Gegensprechanlage\*
- » Barcodeleser, 2D-Barcode-Verwaltungssystem
- » Thermodrucker
- » Video Gegensprechanlage
- » 3G/4G-Kommunikation

*\*Interner Controller erforderlich: 3-Kanal-, 5-Kanal- oder 10-Kanal-Controller.*

## Software für Terminal GST4

### eco terminal

#### ECO TERMINAL

Touch-Software, verwendet im Terminal GST4, entwickelt für die möglichst einfache Durchführung von Wägeprozessen an Grünpunkten.

Das System arbeitet halbautonom und kann je nach Kundenanforderungen, Rollenverteilung und Benutzerrechten mit geringer Interaktion durch den Bediener oder den Fahrer betrieben werden.

### G2 terminal

#### G2 TERMINAL

Touch-Software, verwendet im GST4-Terminal, zur Durchführung von Verwiegungen bei Lkw auf halbautonome Weise, wobei eine Interaktion durch den Fahrer erforderlich ist, sodass kein Waagenbediener benötigt wird.

Das System erfasst nur die notwendigen Daten zur Verwiegung der verschiedenen Materialien und protokolliert diese, um den Zeitaufwand im Wägeprozess so gering wie möglich zu halten.

### G2nw terminal

#### G2 TERMINAL NW

Touch-Software, verwendet im Terminal GST4, entwickelt für die möglichst einfache Durchführung von Verwiegungen im Nettogewichtsmodus.

Das System arbeitet halbautonom und kann je nach Kundenanforderung, Benutzerrechten und zugewiesenen Rollen mit minimaler Interaktion des Bedieners oder Fahrers betrieben werden.

*\*Die Software Gestruck2 und Gesnet2 kann durch die Installation von Terminals ergänzt werden. Für eine korrekte Steuerung ist die Aktivierung dieses Moduls erforderlich.*

## Referenzen

TERMINALS	Code #
GST4 Terminal in lackiertem Stahl mit touch screen und RFID (version standard)	280507
GST4 terminal in stainless stee mit touch screen und RFID (version standard)	280513
GST4 Terminal aus Edelstahl recessed mit touch screen und RFID (version standard)	-

CONFIGURATION MIT OPTIONALS	Drucker	Gegensprechanlage	Barcodeleser	Code #
GST4 Lackiert + Konfigurationsoption 1	✓			280508
GST4 Lackiert + Konfigurationsoption 2	✓	✓		280509
GST4 Lackiert + Konfigurationsoption 3	✓	✓	✓	280510
GST4 Lackiert + Konfigurationsoption 4	✓		✓	280511
GST4 Edelstahl + Konfigurationsoption 1	✓			280514
GST4 Edelstahl + Konfigurationsoption 2	✓	✓		280515
GST4 Edelstahl + Konfigurationsoption 3	✓	✓	✓	280516
GST4 Edelstahl + Konfigurationsoption 4	✓		✓	280517

SÄULE FÜR TERMINALS	Code #
Montagepfosten für Terminal – Edelstahl	280518
Montagepfosten für Terminal – Verzinkt	280574

LIZENZEN	Code #
Integrierte Systemlizenz für das unbeaufsichtigte Terminal GST4	280089

TERMINALMODUL	Code #
Verwaltungsmodul für unbeaufsichtigte Wäge-Terminals	280143
Bürosoftware	-

*\*Spezifikationen, Optionen und Preise auf Anfrage*

WEITERE OPTIONEN (Verfügbarkeit je nach Terminal prüfen)	Code #
Gegensprechanlage	-
Allgemeine RFID-Karte	280030
3G-/4G-Kommunikation	-

STEUEREINHEITEN	Code #
Steuereinheit für IP-Gegensprechanlage (SIP)	280183
Steuereinheit für IP-Video-Gegensprechanlage (SIP)	280328

*\*Terminals mit IP-Gegensprechanlage erfordern mindestens eine Steuereinheit.*

*\*Terminals mit Video-Gegensprechanlage erfordern mindestens eine Steuereinheit.*

# GI500SS

## Alphanumerische Anzeigegerät in Edelstahl mit integrierter Münzprüfer.

### Funktionen

- » Nullstellung der Waage
- » Konfigurierbare Freiverwiegung
- » Programmierbare Tarife
- » Kundenidentifikation
- » Wägearten pro Kunde
- » Abrechnungsberichte
- » Ampelsteuerung
- » Druckoptionen

### I/O-Sektion

- » 1 RS232/C-Ausgang zur Datenübertragung an PC
- » ETHERNET-Ausgang (optional)
- » 2 optisch isolierte Ausgänge zur Steuerung von Ampel oder Schranke



### Merkmale

- » Das Anzeigegerät GI500SS ist ein Selbstbedienungs-Anzeigegerät für öffentliche Fahrzeugwaagen bis 60 Tonnen, bei dem die Ausstellung eines Wiegetickets eine vorherige Zahlung eines festgelegten Betrags erfordert.
- » CE-M-zugelassen für 3.000 Teilungen. Bis zu 10.000 nicht zugelassene Teilungen, 4.000 nicht zugelassene Mehrbereichs-Teilungen. Alphanumerisches LCD-Display mit 4 Zeilen à 20 Zeichen, hintergrundbeleuchtet.
- » Standard-PC-Tastaturanschluss, besonders nützlich bei alphanumerischer Eingabe während der Konfiguration (z. B. Ticketkopf, Kundennamen).
- » Unterstützt bis zu 8 Wägezellen, parallel am Fahrzeugwaageneingang angeschlossen.
- » Stromversorgung über 220 V AC-Netzanschluss.
- » Münzprüfer: Das Gerät verfügt über einen Münzprüfer, der folgende gesetzliche Euro-Münzen erkennt: 0,05 / 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1 / 2.
- » Annahme- und Rückgabetafel: Ermöglicht dem Benutzer, eingeworfene Münzen zurückzuerhalten, wenn der Vorgang abgebrochen wird. Bei einem Fehler wie „Waage nicht auf Null“ kann die Taste zur Nullstellung verwendet werden.
- » Externes und internes Display: Ausgestattet mit Tastatur und internem Display zur Konfiguration der verschiedenen Funktionen.
- » Thermodrucker mit automatischem Schneidwerk: Ermöglicht die Erstellung von Tickets und Berichten. Einzige Wartung: Austausch der Papierrolle – kein Farbbandwechsel erforderlich.
- » iButton-Lesegerät zur Kundenidentifikation: Jeder iButton besitzt eine eindeutige Seriennummer, mit der das System eine Kundendatenbank verwalten kann (Name, Code, Anzahl der Verwiegungen, verfügbares / gesamtes Guthaben, Zahlungsmethode, Wägeart, letzte Verwiegung mit Datum, Uhrzeit und Gewicht, sowie Fahrzeug-Tara).

### Referenzen

TERMINAL	Code #
Alphanumerisches Münz-Anzeigegerät	210060
ZUBEHÖR	Code #
PC Tastatur	630036
Ethernet	270303

# I/O-GERÄTE

Einfahrt und Ausfahrt von Fahrzeugwaagen.  
Vollständig konfigurier- und automatisierbar.



Vielfältige Automatisierungsoptionen für Wägesysteme, automatische Identifikation und Fahrzeugverkehrsmanagement durch Zugangskontrolle.

## Ampel

Grüne LED-Ampel zur Warnung des Fahrers, dass er die Wiegestation betreten und/oder verlassen darf.



Beschreibung	Code #
Semáforo grün-rot 12/200 con columna galvanizada von 3m	280135

## Induktionsschleifen

Dient zur Erkennung der Anwesenheit von Fahrzeugen über ein im Boden verlegtes Induktionskabel (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).



Beschreibung	Code #
Einkanaliger Induktionsschleifendetektor	280558

## Infrarot-Vorhang

Innerhalb eines Wiegesystems ermöglichen die Infrarot-Fotogeräte die Kontrolle der Positionierung des Fahrzeugs auf der Fahrzeugwaage.



Beschreibung	Code #
Fahrzeug-Positionierungsset auf der Waage	280298
Säule für Lichtschranken	-
Infrarot-Lichtschrankensystem (2-teiliges Set: Sender und Empfänger)	-

\* Schaltschrank erforderlich für die Installation dieser Geräte.

## Automatische Schranken

Die schnellen automatischen Schranken sind die ideale Lösung für die Kontrolle der Ein- und Ausfahrt von Fahrzeugen in der Wiegestation.



Beschreibung	Code #
Lackierte Schranke mit Induktionsschleifen und Lichtschranke. Hals: 4 m.	280556
Zweikanal-Sender 250k-slimrp 433,92 MHz mit "Rolling Code" Technologie	281030
Zweikanal-Sender 250s-2rp 433,92 MHz mit "Rolling Code"-Technologie	281031
Vier-Kanal-Sender 250s-4rp 433,92 MHz mit "Rolling Code"-Technologie	281032

## Steuerkameras

Hochpräzise Kameras für die Nummernschilderkennung auf schnellen Straßen, mit spezifischen Anwendungen für die Verkehrspolizei und Zugangskontrollen. Es gibt Erkennungskameras und Kontrollkameras, abhängig von den Installationsanforderungen.



Beschreibung	Code #
ANPR*-Kameraset	281115
CCTV-Kameraset	280331

\* Kameras für die Nummernschilderkennung über das optionale Modul.

# ZERTIFIZIERUNGEN

<b>GIRLAB Zertifizierungen</b>	<b>115</b>
<b>CE</b>	<b>116</b>
<b>ENAC</b>	<b>117</b>
<b>GEWICHTE</b>	<b>118</b>
<b>Liefermöglichkeiten der Fahrzeugwaage</b>	<b>119</b>
<b>Typologie der Installationen</b>	<b>120</b>
<b>Garantiebedingungen</b>	<b>123</b>
<b>RMA</b>	<b>124</b>
<b>Verkaufsbedingungen</b>	<b>125</b>
<b>ESG-Kriterien</b>	<b>126</b>



## ZERTIFIZIERUNGEN

GIROPES engagiert sich konsequent für die Bereitstellung von hochwertigen Prozessen und Produkten.

Wir wenden fortschrittliche Qualitätskontrollverfahren im gesamten Herstellungs- und Produktauswahlprozess an – gestützt auf national und international anerkannte Zertifizierungen.

**GIROPES SL erfüllt die Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 17025.**

**Unser geprüftes Qualitätsmanagementsystem ermöglicht uns die Durchführung von EG-Konformitätsbewertungen und die Ausstellung von ENAC-zertifizierten Kalibrierungen für Gewichte und Waagen.**

### Wiederkehrende Prüfungen

#### **EG-ERSTPRÜFUNG**

Besitzer nichtselbsttätiger Waagen, die für bestimmte Verwendungszwecke im Einsatz sind, müssen alle zwei Jahre eine wiederkehrende Eichung beantragen. Die Nutzung des Instruments ist unzulässig, wenn es diese metrologische Kontrolle nicht besteht oder kein gültiges Prüfsiegel an gut sichtbarer Stelle trägt.

#### **EICHUNG NACH REPARATUR ODER ÄNDERUNG**

Prüfung nach Reparatur oder Änderung  
Nach der Reparatur oder Änderung (bei der die Plomben entfernt wurden) eines nichtselbsttätigen Wägesystems muss der Besitzer eine Eichung nach Reparatur oder Änderung beantragen, bevor das Instrument wieder in Betrieb genommen wird. Diese Prüfung gilt als gleichwertig mit einer wiederkehrenden Eichung im Hinblick auf die Berechnung der nächsten Frist.

### Kalibrierungen

GIROPES verfügt über ein eigenes internes Labor, GIRLAB, das vollständig ausgestattet und akkreditiert ist, um ENAC-Kalibrierzertifikate für Gewichte und Waagen auszustellen.

Das Labor ist nach ISO 17025 akkreditiert, was seine Kompetenz, Unparteilichkeit und technische Leistungsfähigkeit bestätigt.

Das Kalibrier- und Prüflabor GIRLAB, Teil von GIROPES, ist von ENAC akkreditiert, um Zertifikate für eine breite Palette an Genauigkeitsklassen sowohl bei Gewichten als auch bei Waagen auszustellen.

**GIROPES ist autorisiert, Zertifikate für Präzisionswaagen mit bis zu 5 Dezimalstellen sowie für Hochlast-Fahrzeugwaagen bis zu 150.000 kg auszustellen.**

## EG-Erstprüfung mit Wägezellen und Anzeigergerät

Die angegebenen Preise beinhalten keine Fahrzeugwaagen mit analogen Wägezellen, keine Montage und kein ausgewähltes Anzeigergerät.

**Verfügbare analoge Anzeigen:** GI400 (IP54, IP65), GI400i (IP54, IP65, IP68), GI410 (IP54, IP65), GI410i (IP54, IP65, IP68), GI650i, GI430, und GI650.

**Verfügbare digitale Anzeigen:** GI430D und GI650D.  
\*In diesem Fall ist ein Zusatzaufpreis für digitale Wägezellen (G8RD) zu berücksichtigen.

### Standardkabel

Fahrzeugwaagenlänge (m)	3 - 6 t	6 - 15 t	15 - 30 t	30 - 60 t	60 - 80 t	80 - 100 t
	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
6	900055	900062	900025	900032	900039	900047
8	900056	900063	900026	900033	900041	900048
12	900057	900064	900027	900034	900042	900049
14	900058	900065	900028	900035	900043	900050
16	900059	900066	900029	900036	900044	900051
18	900060	900067	900030	900037	900045	900052
24	900061	900068	900031	900038	900046	900053

### Gepanzertes Kabel

Fahrzeugwaagenlänge (m)	3 - 6 t	6 - 15 t	15 - 30 t	30 - 60 t	60 - 80 t	80 - 100 t
	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #	Code #
6	900097	900104	900054	900061	900068	900075
8	900098	900105	900055	900062	900069	900076
12	900099	900106	900056	900063	900070	900077
14	900100	900107	900057	900064	900071	900078
16	900101	900108	900058	900065	900072	900079
18	900102	900109	900059	900066	900073	900080
24	900103	900110	900060	900067	900074	900081

### Service details

Die angegebenen Preise beinhalten ausschließlich die EG-Erstprüfung in unserem Werk sowie die Ausstellung des entsprechenden Zertifikats.

**Jeder Vor-Ort-Service beim Kunden wird separat nach geografischem Gebiet angeboten und kann von autorisierten Drittanbietern durchgeführt werden.**

Fahrzeugwaagen können werkseitig mit analoger oder digitaler Wägezelle sowie einem kompatiblen Anzeigergerät aus unserem Sortiment vorab geprüft geliefert werden.

Die Modelle BPPCE EVO und BPPSE EVO (Version aus werkseitig vorgefertigtem Beton) können werkseitig vorab geprüft geliefert werden. Um diese Option auszuwählen, muss die Fahrzeugwaage in der Version mit Flachfundament und/oder Großfundament geliefert werden, wobei die Wägezellen bereits im Werk vormontiert sind.

#### ERFORDERLICHE INFORMATIONEN

Der Kunde muss einen topografischen Plan mit den Höhenangaben der Auflagepunkte der Wägezellen bereitstellen. Die Höhendifferenz darf  $\pm 3$  mm nicht überschreiten.

#### SERVICEDetails

Die angegebenen Preise beinhalten ausschließlich die ENAC-Kalibrierung in unserem Werk sowie die Ausstellung des entsprechenden Zertifikats.

**Jeder Vor-Ort-Service beim Kunden wird separat nach geografischem Gebiet angeboten und kann von autorisierten Drittanbietern durchgeführt werden.**

## ENAC-Kalibrierung im Werk

\*Bei gemeinsamer Anforderung mit CE-Zulassung

<i>Tragfähigkeit</i>	<i>Code #</i>	<i>KALIBRIERUNG</i>
6.000 kg	901076	
15.000 kg	901077	
30.000 kg	901078	
40.000 kg	901079	
60.000 kg	901080	

#### **KALIBRIERUNG UND REKALIBRIERUNG – ZUSÄTZLICHE KOSTEN**

Es können zusätzliche Kosten anfallen. Dieser Service erfolgt stets auf Grundlage eines vorherigen Angebots.

## ENAC-Kalibrierung im Werk Gewichte der Klasse M1

<i>Tragfähigkeit</i>	<i>Code #</i>	<i>KALIBRIERUNG</i>	<i>REKALIBRIERUNG</i>
Für 100-kg-Gewicht	901034		R901034
Für 200-kg-Gewicht	901035		R901035
Für 500-kg-Gewicht	901036		R901036
Für 1000-kg-Gewicht	901037		R901037
Für 2000-kg-Gewicht	901038		R901038

**Siehe Gewichte auf Seite 118**

# GEWICHTE

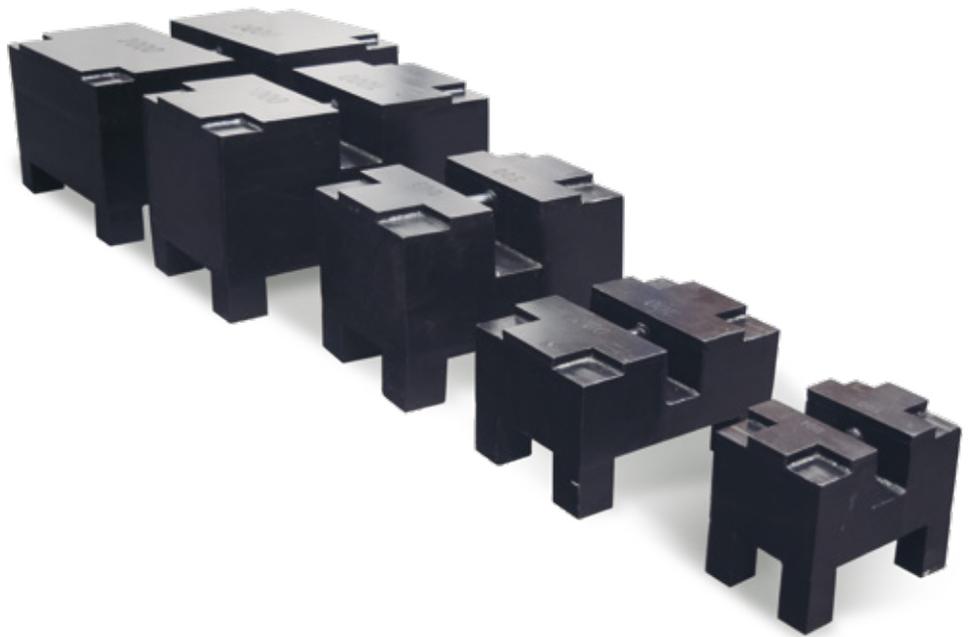
TRAGFÄHIGKEIT

**100 - 2000 kg**

PRÄZISIONSGEWICHTE  
MIT HOHER  
TRAGFÄHIGKEIT

KLASSE M1

ANWENDUNG:  
KRWAAAGEN /  
GABELSTAPLER



KALIBRIERÖFFNUNG FÜR  
GEWICHTE



PLATZSPARENDE LAGERUNG

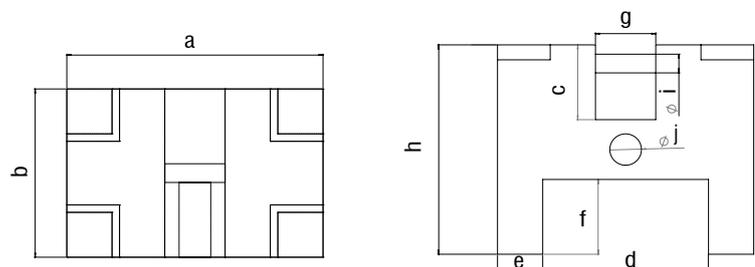
## Spezifikationen

### MERKMALE

<b>Material</b>	Monoblock-Stahlgewichte zur Vermeidung von Gewichtsverlust oder Absplitterungen bei versehentlichem Aufprall.
<b>Transport</b>	Präzisionsgewichte mit hoher Tragfähigkeit ermöglichen sicheres Heben mit Kränen und Gabelstaplern.
<b>Lagerung</b>	Vier Ecköffnungen ermöglichen eine einfache und sichere vertikale Lagerung.
<b>Kalibrierung</b>	Mit seitlicher Edelstahlöffnung zur einfachen Handhabung bei der internen Kalibrierung des Gewichts.

## Abmessungen (mm)

Tragf. (t)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
100	340	225	100	220	60	100	80	280	Ø 25	Ø42
200	465	340	100	305	80	100	80	280	Ø 25	Ø42
500	550	400	140	350	100	100	100	410	Ø 35	Ø90
1000	750	500	140	550	100	100	120	460	Ø 35	Ø90
2000	950	750	140	750	100	100	120	470	Ø 40	Ø90



## Referenzen

Tragfähigkeit (kg)	Anwendung	Code #
100	Kranwaagen / Gabelstapler	261203
200	Kranwaagen / Gabelstapler	261202
500	Kranwaagen / Gabelstapler	261201
1000	Kranwaagen / Gabelstapler	261195
2000	Kranwaagen / Gabelstapler	261200

# Liefermöglichkeiten der Fahrzeugwaage

## → Rabatt auf Fahrzeugwaagen

### >> LIEFERUNG DER FAHRZEUGWAAGE

Preisnachlässe sind verfügbar, wenn die Fahrzeugwaage ohne folgende Komponenten geliefert wird:

- » Wägezellen
- » Anschlussdose
- » Ringsätze
- » Funktionsplatten
- » Ober- und Unterplatten

*\*\*Der Rabatt wird auf den Gesamtpreis der angefragten Fahrzeugwaage angewendet.*

Beschreibung	Code #
Für bis zu 4 Wägezellen	160276
Für bis zu 6 Wägezellen.	160277
Für bis zu 8 Wägezellen.	160278
Für bis zu 10 Wägezellen.	160279
Für bis zu 12 Wägezellen.	160280

### >> LIEFERUNG DER FAHRZEUGWAAGE OHNE WÄGEZELLEN ODER HÖHENAUSGLEICHSELEMENTE (MIT OBER- UND UNTERPLATTEN)

Preisnachlässe sind verfügbar, wenn die Fahrzeugwaage ohne folgende Komponenten geliefert wird:

- » Wägezellen
- » Ringsätze
- » Funktionsplatten

*\*Der Rabatt wird auf den Gesamtpreis der angefragten Fahrzeugwaage angewendet.*

Beschreibung	Code #
Für bis zu 4 Wägezellen	160281
Für bis zu 6 Wägezellen.	160282
Für bis zu 8 Wägezellen.	160283
Für bis zu 10 Wägezellen.	160284
Für bis zu 12 Wägezellen.	160285

## → Unterflur-Wägezellen

### RABATT FÜR LIEFERUNG MIT INSTALLIERTEN G8R-WÄGEZELLEN (UNTERFLURMONTAGE)

BPGSM, BPBSM, BPGSH und BPBSH mit Wägezellen unterhalb des Trägers installiert, ohne Aussparung im Träger.

Beschreibung	Code #
Installation von Unterflur-Wägezellen vom Typ G8R (pro Wägezelle-Einheit)	160318

## → Platten für Toledo PDX-Wägezellen

### >> AUFPREIS FÜR LIEFERUNG VON OBER- UND UNTERPLATTEN FÜR TOLEDO PDX-WÄGEZELLEN

Beschreibung	Code #
Oberplatte für PDX-Wägezellen (Stückpreis)	160287
Unterplatte für PDX-Wägezellen (Stückpreis)	160289

# TYOLOGIE DER INSTALLATIONEN

## *BETON ODER METALL*

Um sich an die Bedürfnisse der Kunden anzupassen, hat GIROPES modulare Fahrzeugwaagen aus Metall entwickelt – mit robuster Struktur, die das Ergebnis eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses ist.

## Wesentliche Komponenten

Um sich an die Bedürfnisse der Kunden anzupassen, hat GIROPES modulare Fahrzeugwaagen aus Metall entwickelt – mit robuster Struktur, die das Ergebnis eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses ist.

## Fahrzeugwaagen

GIROPES berät Sie bei allen Schritten, die für die Umsetzung Ihres Projekts sowie die Auswahl der richtigen Fahrzeugwaage erforderlich sind – sei es für Lkw, Transporter, Züge, Container oder andere großvolumige Fahrzeuge.

Dieser Katalog enthält eine breite Auswahl an Standardmodellen mit verschiedenen Ausführungen und Optionen.

Unser Team aus Ingenieuren, Technikern und Vertriebsspezialisten unterstützt Sie dabei, die besten Lösungen für jedes Projekt zu finden.

## Bedarfsgerechte Analyse für ein passendes Design

Die Wahl der geeigneten Fahrzeugwaage ist entscheidend – insbesondere in Bezug auf Einsatzzweck und Lebensdauer.

Eine umfassende Beratung in allen Phasen ist sehr zu empfehlen, damit der Betreiber die Vorteile der Anlage über viele Jahre hinweg optimal nutzen kann.

GIROPES verfügt über ein qualifiziertes Team aus Vertriebsmitarbeitern, Ingenieuren und Technikern, das Distributoren und Endkunden vor und während des Einsatzes der Ausrüstung berät und unterstützt.



## 01

### WAHL DER INSTALLATIONSART

Bevor das Fahrzeugwaagenmodell ausgewählt wird, müssen die Verkehrsanforderungen und das Umfeld an dem Ort, an dem die Waage installiert werden soll, berücksichtigt werden.

## 02

### BAUARBEITEN

Sobald das Fahrzeugwaagenmodell festgelegt ist, müssen die Bauarbeiten ausgeführt werden. Diese müssen streng gemäß den technischen Vorgaben erfolgen, damit die Waage später mit allen Garantien installiert werden kann.

## 03

### FERTIGUNG

Der Einsatz geeigneter Materialien und die Anwendung der besten Fertigungstechniken auf Grundlage einer durchdachten Planung sind entscheidend für Geräte, die hohe Lasten durch Schwerlastfahrzeuge bewältigen müssen.

## 04

### TRANSPORT

Nach der Fertigung ist ein reibungsloser Transport entscheidend für die Koordination und Effizienz des Projekts.

## 05

### INSTALLATION

Installationsdauer und -aufwand sind wichtige Kriterien bei der Kaufentscheidung einer Fahrzeugwaage. Viele unserer Modelle optimieren diese Faktoren bereits.

## 06

### INBETRIEBNAHME

Nach der Installation, den Tests, der Kalibrierung und der Inbetriebnahme kann die Fahrzeugwaage bei den meisten Modellen bereits am ersten Tag eingesetzt werden.

## 07

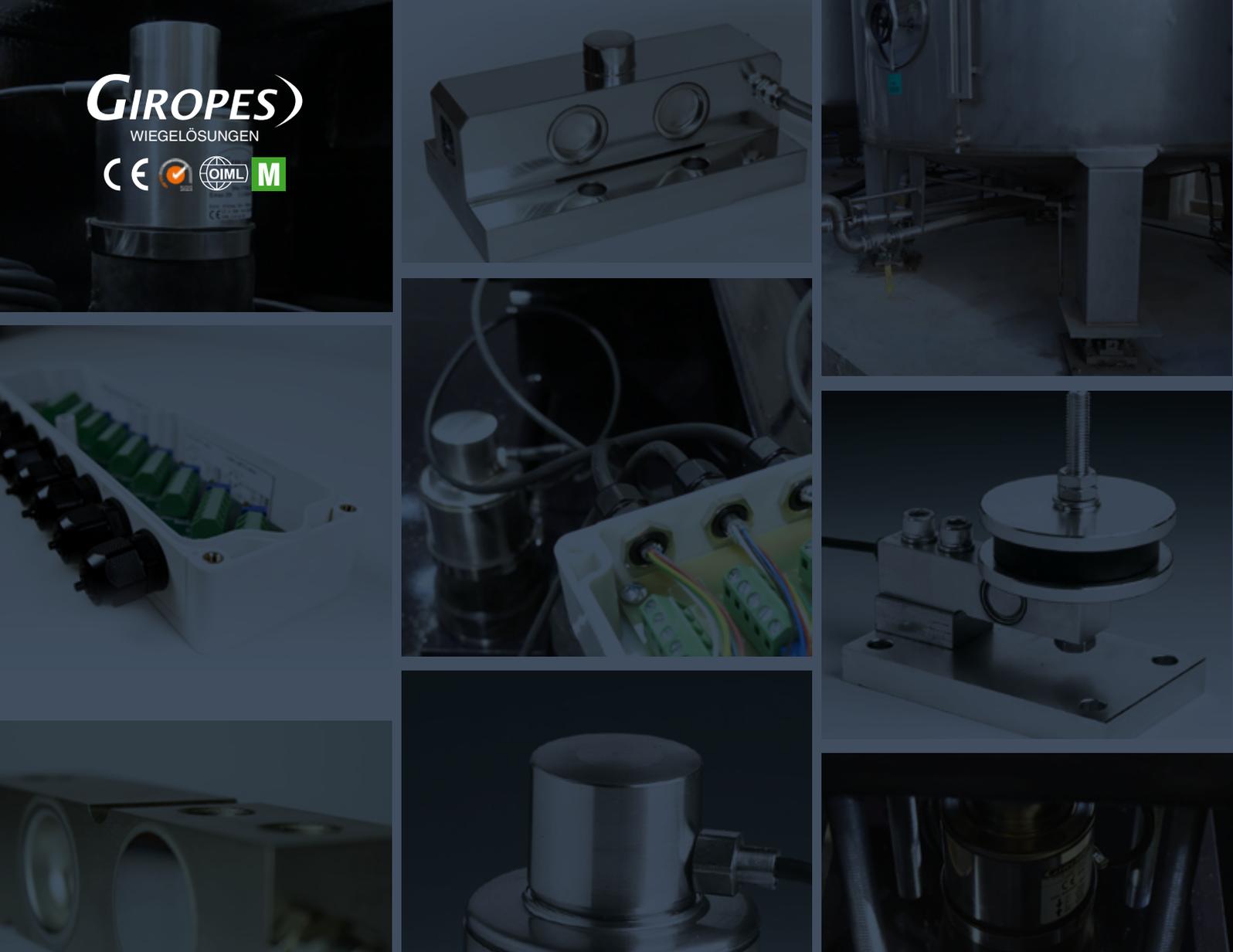
### WARTUNG

Ein geeignetes Wartungsprogramm ist entscheidend, um die Lebensdauer der Waage zu optimieren. Die Wartung sollte die Überprüfung der Plattform, des Fundaments, der Wägezellen sowie eine neue Kalibrierung umfassen.





**GIROPES**  
WIEGELÖSUNGEN



# GIROPES

## DER WERT DES GEWICHTS als Inspiration und Leidenschaft

Seit unseren Anfängen verstehen wir das Wiegen als zentralen Pfeiler in Produktionsprozessen und der Qualitätskontrolle. Deshalb setzen wir konsequent auf Innovation und Investitionen in Forschung und Entwicklung, um fortschrittliche Lösungen zu entwickeln, die über herkömmliche Wägesysteme hinausgehen.

Getragen von einer Philosophie der kontinuierlichen Verbesserung und einem klaren Bekenntnis zur Innovation, hat sich GIROPES von einem metallverarbeitenden Unternehmen, das auf Metallbehandlung für Wägesysteme spezialisiert war, zu einem technologischen Maßstab entwickelt

– mit umfassenden Lösungen, die individuell auf die Anforderungen jeder Branche zugeschnitten sind.

In den letzten Jahren hat uns dieser Fokus auf F&E ermöglicht, unser Sortiment um eigene Anzeigergeräte, vollständige Automatisierungssysteme für unterschiedlichste Installationen sowie intelligente Wägesoftware zu erweitern.

So bieten wir heute eine vollständige Prozesskontrolle und optimieren die betriebliche Effizienz. Wir innovieren weiter – mit dem Ziel, die fortschrittlichsten und effizientesten Lösungen auf dem Markt zu bieten.

## GARANTIEBEDINGUNGEN:

GIROPES garantiert seine Produkte, die über einen autorisierten Vertriebskanal erworben wurden, gegen Herstellungs- oder Materialfehler für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Lieferdatum, gemäß der geltenden Gesetzgebung – sofern kein abweichendes Abkommen besteht oder dies in der Auftragsannahme vereinbart wurde.

- » Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch normale Abnutzung, unsachgemäße Wartung oder Lagerung, falsche Anwendung, eigenmächtige Änderungen ohne schriftliche Zustimmung von GIROPES oder allgemein durch Ursachen außerhalb unseres Einflussbereichs entstehen.
- » Zubehörteile wie Batterien, Netzteile oder elektrische Anschlusskabel sind nicht inbegriffen.
- » Reparaturen werden durch GIROPES durchgeführt.  
Die Kosten für Ausbau, Verpackung, Transport, Steuern, Zollgebühren usw. für den Versand des Materials an GIROPES sowie für die Rücksendung an den Kunden trägt der Kunde.
- » Die Einsendung des Materials muss über das RMA-System von GIROPES erfolgen. GIROPES kann mit dem Kunden eine Reparatur oder den Austausch der defekten Teile vereinbaren. In diesem Fall übernimmt der Kunde die Kosten für die Anreise des technischen Services.
- » Im Falle eines Defekts innerhalb der ersten 45 Tage nach Lieferung wird das Produkt ersetzt.
- » Der Kunde muss den Schaden über das RMA-Formular melden und das Produkt in der unbeschädigten Originalverpackung zurücksenden.
- » GIROPES behält sich das Recht vor, zur Beurteilung des Falls Bilder und/oder Videos anzufordern.
- » GIROPES übernimmt die Abholung und den Rücktransport, behält sich jedoch das Recht vor, Produkt- und Transportkosten zu berechnen, wenn das Produkt manipuliert, beschädigt oder unvollständig verpackt wurde.
- » Im Falle eines Austauschs beginnt keine neue Garantiefrist – es wird die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantie reaktiviert.
- » Reparaturen durch Dritte werden von GIROPES nicht übernommen.  
Die Reparatur oder der Austausch eines defekten Teils verändert nicht die Garantiefrist des gelieferten Produkts. Das reparierte oder ersetzte Teil hat jedoch eine eigene Garantiefrist von zwei Jahren ab dem Datum der Reparatur oder des Austauschs (für die Dauer der Reparatur wird die Frist unterbrochen).

## GARANTIE BEI TRANSPORTSCHÄDEN:

- » Kunden außerhalb Spaniens, aber innerhalb der Europäischen Union haben eine Frist von 7 Tagen ab dem Lieferdatum, um BAXTRAN über jegliche Transportschäden zu informieren, sofern der Transport durch BAXTRAN beauftragt wurde.  
Erfolgt keine Meldung innerhalb dieser Frist, übernimmt BAXTRAN keine Verantwortung und trägt keine Kosten für Reparatur oder Austausch beschädigter Produkte.  
Diese Frist kann je nach nationalem Recht des Empfängerlandes variieren.
- » Wir weisen darauf hin, dass Ihnen bei der Warenannahme das Feld „Vorbehalte bei Lieferung“ zur Verfügung steht, um bei Unterzeichnung des Lieferscheins mögliche Schäden wie Stöße, Brüche oder andere Mängel, die das Produkt betreffen könnten und äußerlich nicht sichtbar sind, ausdrücklich zu vermerken.  
Wir empfehlen dringend, den Lieferschein mit Ihren Beobachtungen zu ergänzen, bevor Sie ihn unterzeichnen.  
Alle unsere Produkte verfügen über eine EG-Konformitätserklärung und eine Bedienungsanleitung für unsere Kunden.
- » Bitte beachten Sie: Als Hersteller übernimmt GIROPES SL keine Haftung für Transportschäden im Rahmen der Produktgarantie.  
Ohne entsprechenden Vermerk im Feld „Vorbehalte bei Lieferung“ kann kein Anspruch gegenüber dem Spediteur geltend gemacht werden.

## Removal von used Elektronik products mit the same features as the product purchased:

- » GIROPES, S.L. ist im Register für Elektro- und Elektronik-Altgeräte des Ministeriums für Industrie, Tourismus und Handel (RII-AEE) unter der Nummer 7322 registriert.
- » GIROPES, S.L. bietet dem Kunden die Möglichkeit, bei Lieferung des neuen Produkts ein gebrauchtes Elektro- und/oder Elektronikgerät mit denselben Eigenschaften wie das verkaufte Produkt zur Entsorgung zurückzugeben.



## GARANTIE



## RMA

GIROPES kündigt die Einführung eines RMA-Services an, mit dem Ziel, die Abläufe bei Rücksendungen und/oder Reparaturen zu verbessern und einen besseren After-Sales-Service zu bieten.

Ab sofort ist eine RMA-Nummer verpflichtend, um einen Vorgang beim Technischen Service zu starten.

Wenn Sie mit unserem RMA-System nicht vertraut sind, klicken Sie bitte auf den folgenden Link und folgen Sie den Anweisungen:  
<http://www.giropes.com/rma>

### SCHRITT 1

**Besuchen Sie die Website von GIROPES und klicken Sie auf den Bereich RMA:**

[www.giropes.com](http://www.giropes.com)



### SCHRITT 2

**Füllen Sie das Formular zur Anforderung einer RMA-Nummer aus:**

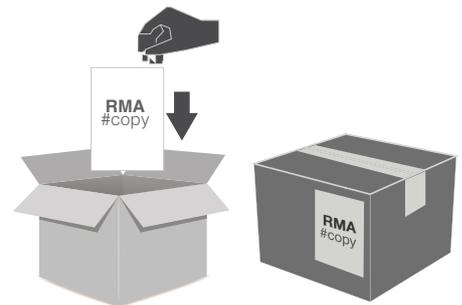
- <https://www.giropes.com/de/rma/>
- GIROPES wird innerhalb von ca. 24 Stunden (an Werktagen) mit einer RMA-Nummer und einem Rücksendeetikett antworten.



### SCHRITT 3

**Rücksendung an GIROPES:**

- Das Paket muss eine Kopie der RMA enthalten.
- Das Material ist freigemacht an die auf dem Etikett angegebene Adresse zu senden, wobei eine Kopie der RMA gut sichtbar außen am Paket angebracht sein muss.



### SCHRITT 4

**Rücksendung an GIROPES:**

- Sobald das Material eingegangen ist, wird GIROPES mit der Überprüfung und/oder Reparatur fortfahren. Nach Behebung des Problems wird der reparierte Artikel frachtpflichtig (freight collect) an den Kunden zurückgesendet.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service  
**+34 972 527 212**  
[service@giropes.com](mailto:service@giropes.com)

*Kostenvoranschläge für Reparaturen sind 45 Tage ab dem Versanddatum gültig. Erfolgt innerhalb dieses Zeitraums keine schriftliche Annahme oder Ablehnung des Angebots, wird die Ware an den Empfänger zurückgesendet, wobei die Versandkosten vom Empfänger zu tragen sind. Wird die Annahme der Rücksendung verweigert und gelangt die Ware daher zurück an unsere Einrichtungen, gilt das Material als Eigentum von GIROPES.*

## WERBUNG UND INFORMATIONSMAILINGS

Gemäß den allgemeinen Verkaufsbedingungen von GIROPES S.L. werden unsere Kunden in unsere Datenbank aufgenommen. Daher erhalten sie Informations- und Werbe-Mailings mit Angeboten, Neuigkeiten und Aktualisierungen zu unseren Produkten.

Wenn Sie Ihr Recht auf Abmeldung oder Löschung in Bezug auf diese Mailings wahrnehmen möchten, kontaktieren Sie uns bitte. In jeder E-Mail, die Sie von uns erhalten, finden Sie außerdem einen Abmeldelink, mit dem Sie sich jederzeit von zukünftigen Angeboten oder Mitteilungen zu GIROPES S.L. und ihren Marken abmelden können.

### HINWEISE ZU UNSEREM KATALOG

- Die Informationen zu unseren Produkten sowie deren Referenzen und Preise wurden sorgfältig geprüft, um sicherzustellen, dass sie korrekt und aktuell sind. Dennoch können wir nicht garantieren, dass sich keine Fehler in der Beschreibung und/oder Preisangabe eingeschlichen haben oder dass alle Produkte jederzeit verfügbar sind.
- Die angegebenen Preise gelten, sofern kein typografischer Fehler vorliegt oder bis zur nächsten Änderung des vorliegenden Dokuments. Bitte wenden Sie sich an GIROPES S.L., um stets die neueste Katalogversion, die aktuellen Preise und die Verfügbarkeit der Produkte zum Zeitpunkt der Bestellung zu erfahren.
- Ebenso weisen wir darauf hin, dass die im Katalog und auf unserer Website gezeigten Bilder keinen verbindlichen Vertragsgegenstand darstellen. GIROPES veröffentlicht hierin die Produkte, die zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbar und lieferbar sind. Änderungen an Ausstattung oder Design können jedoch erforderlich sein und unterliegen unseren strengen Qualitätskriterien.

### URHEBERRECHT UND GEISTIGES EIGENTUM

- The sale and delivery of equipment, software or services by GIROPES SL and their brands to the Customer does not represent any transfer of property rights, patents, "copyrights", trademark right, technologies, designs, specifications, plans or any other intellectual property directly or indirectly incorporated to the equipment and software.

### ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- Alle im Katalog aufgeführten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer (MwSt.). Etwaige indirekte Steuern im Zusammenhang mit dem Verkauf trägt der Kunde. Transportkosten sind nicht enthalten.
- In der Regel erfolgt die Zahlung per Überweisung innerhalb von 30 Kalendertagen ab Rechnungsdatum. Die Zahlungsbedingungen müssen schriftlich mit GIROPES S.L. vereinbart werden.
- Skonto: Bei Zahlung innerhalb von 15 Tagen nach Warenerhalt kann ein Skonto von 3 % gewährt werden. Die Rechnung wird nur dann mit Skonto ausgestellt, wenn dies bei der Auftragsbestätigung vereinbart wurde. Wird die Zahlung nicht fristgerecht geleistet, erfolgt die Fakturierung ohne Skontoabzug. Beanstandungen oder Reklamationen berechtigen nicht zum Zahlungsaufschub.

### BESTELLUNGEN

- Der Kunde muss die Bestellung schriftlich aufgeben. Ohne vorherige Bestätigung durch GIROPES S.L. ist eine Bestellung nicht gültig.

### EIGENTUMSVORBEHALT

- Im Rahmen der vertraglichen Beziehung behält sich GIROPES S.L. das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Bezahlung der entsprechenden Beträge und gemäß den vereinbarten Bedingungen ausdrücklich vor.

**Die Preise sind UVP (Steuern und Transport nicht inbegriffen)**

# Entwicklungsziele und ESG-Kriterien bei GIROPES

Bei GIROPES sind wir überzeugt, dass unternehmerisches Wachstum nur dann wirklich nachhaltig ist, wenn es mit sozialer und ökologischer Verantwortung einhergeht. Daher verfolgen wir eine Strategie, die unser Engagement für Nachhaltigkeit und Unternehmensverantwortung stärkt – nicht nur, um globale Herausforderungen zu bewältigen, sondern auch, um gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitenden und Partnern eine bessere Zukunft zu gestalten.

Diese Vision wenden wir in Schlüsselbereichen wie Ressourcenmanagement, Produktion, Lieferkette, Abfallwirtschaft und Stakeholder-Kommunikation an – mit dem Ziel, jeden Schritt ethisch und nachhaltig zu gestalten und so Exzellenz mit Verantwortung zu verbinden.

Unser Ziel ist klar: einen positiven Einfluss schaffen und innovative Lösungen anbieten, die sowohl den Menschen als auch den Planeten respektieren.

## ESG-Kriterien bei GIROPES

Für eine gerechtere und  
nachhaltigere Zukunft  
– für alle Menschen und  
den Planeten.



## Umwelt

Bei GIROPES setzen wir uns mit voller Überzeugung dafür ein, unsere Umweltauswirkungen zu minimieren und aktiv zur Bekämpfung des Klimawandels beizutragen.

Unser Fokus liegt auf der Reduktion von Treibhausgasemissionen durch konkrete Maßnahmen, die den Ressourceneinsatz optimieren und Nachhaltigkeit in allen Unternehmensbereichen fördern.

**ENERGIEEFFIZIENZ:** Unsere Standorte in Girona und Toledo sind mit insgesamt 268 Solarpaneelen ausgestattet, die eine Stromerzeugung aus erneuerbarer Energie ermöglichen – in Girona deckt die Anlage den gesamten Strombedarf der Produktionsstätte durch Eigenerzeugung.

Die Investition bewirkt eine jährliche CO<sub>2</sub>-Reduktion von 37 Tonnen in Vilamallá und 15 Tonnen in Toledo – insgesamt 52 Tonnen CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr.

**ABFALLMANAGEMENT:** 2023 haben wir die Kunststoff-Umreifungsbänder durch umweltfreundliche Alternativen ersetzt, was eine jährliche Einsparung von fast 27 km Verpackungsmaterial bei Baxtran und über 10 km bei GIROPES bedeutet.

Luftpolsterfolie wurde durch Kraftpapier ersetzt, um Produkte sicher zu verpacken.

Zudem wurde unser Abfallsortiersystem weiter verbessert, insbesondere durch effizientere Verwaltung von Karton und Eisenabfällen in Zusammenarbeit mit dem Recyclingunternehmen Sersall.

**PRODUKTIONSEFFIZIENZ:** Wir investieren kontinuierlich in die Modernisierung der Robotik an unserem Werk für Fahrzeugwaagen.

Das jüngste Upgrade der Roboter-Schweißlinie steigert nicht nur die Effizienz im Fertigungsprozess, sondern senkt auch den Energieverbrauch und verbessert die Ressourcennutzung.

**LIEFERKETTE:** Bei der Produktion unserer Fahrzeugwaagen arbeiten wir mit Lieferanten wie der CELSA Group zusammen, zertifiziert nach UNE-EN ISO 14021.

So wird gewährleistet, dass unsere Waagen über 90 % recyceltes Material (Schrottmittel) enthalten und zu 100 % recycelbar sind.

Die Einhaltung wird regelmäßig durch AENOR-N-Zertifizierungsaudits überprüft.

## Soziales Engagement

Wir setzen uns für ein sicheres, gerechtes und unterstützendes Arbeitsumfeld ein, das faire Bedingungen gewährleistet, die Menschenrechte respektiert und das Wohlbefinden aller Mitarbeitenden fördert.

**SCHULUNGEN UND WEITERBILDUNG:** Wir führen einen strukturierten Schulungsplan durch, der darauf abzielt, die Sprach-, Technik- und Strategiekompetenzen unserer Teams kontinuierlich zu verbessern.

**CYBERSICHERHEIT:** Der Schutz unserer digitalen Ressourcen ist entscheidend für die Integrität und Vertraulichkeit unserer Daten.

Dazu setzen wir Maßnahmen wie Zugriffsmanagement, Firewalls, Datenverschlüsselung und Mitarbeiterschulungen um.

**KUNDENZUFRIEDENHEIT:** Im Einklang mit der Norm ISO 9001 führen wir jährlich Zufriedenheitsumfragen durch, um die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen stetig zu verbessern.

**GLEICHSTELLUNG UND DIVERSITÄT:** Wir haben einen Gleichstellungsplan entwickelt, der Sensibilisierungskampagnen sowie ein Protokoll zur Prävention von Belästigung am Arbeitsplatz beinhaltet.

**GESUNDHEIT UND SICHERHEIT:** Das Wohlbefinden unserer Mitarbeitenden hat höchste Priorität.

Wir führen psychosoziale Studien und Programme zur Verhütung von Arbeitsrisiken durch, um ein gesundes Arbeitsumfeld sicherzustellen.



## Corporate Governance (Unternehmensführung)

Bei GIROPES setzen wir auf eine transparente und effiziente Unternehmensführung, die auf klaren Strukturen, Richtlinien und Kontrollmechanismen basiert. Diese gewährleisten verantwortungsvolle Entscheidungen im Einklang mit den Branchenstandards.

Unser Engagement in der Unternehmensführung ermöglicht es uns, die betriebliche Effizienz zu steigern, das Vertrauen unserer Stakeholder zu stärken und eine Unternehmenskultur zu fördern, die auf Ethik und Nachhaltigkeit beruht.

**MANAGEMENT-AUSSCHUSS:** Wir verfügen über ein Führungsgremium, das sich aus Verantwortlichen verschiedener Bereiche zusammensetzt. Dies garantiert vielfältige Perspektiven in strategischen Entscheidungen und fördert eine ganzheitliche Sichtweise des Unternehmens.

**VERANTWORTUNGSSTRUKTUR:** Wir pflegen ein klar definiertes Organigramm, das Rollen und Abläufe zwischen den Abteilungen gemäß den geltenden Branchenstandards festlegt.

**VERANTWORTUNGSBEWUSSTE GESCHÄFTSPRAKTIKEN UND PROZESSE:** Durch interne und externe Audits überwachen wir unsere Richtlinien und stellen sicher, dass das Unternehmen ethisch korrekt und effizient geführt wird.

**ÖFFENTLICHE KOMMUNIKATION DER ESG-ZIELE:** Unsere ESG-Initiativen veröffentlichen wir über Berichte, soziale Netzwerke, Presse und andere Kommunikationskanäle – als Ausdruck von Transparenz und Engagement

***GIROPES*** )  
WIEGELÖSUNGEN

***GIROPES***)  
WIEGELÖSUNGEN

# GIROPES

DAS GEWICHT ALS  
INSPIRATION UND  
LEIDENSCHAFT

*In den letzten Jahren hat Giropes stark in Forschung und Entwicklung investiert und eigene Gewichtsanzeigen, vollständige Automatisierungen für alle Arten von Installationen sowie eine Wiegesoftware entwickelt, die eine vollständige Kontrolle über Ihre Installationen ermöglicht.*



**GIROPES**  
WÄGELÖSUNGEN



[www.giropes.com](http://www.giropes.com) | [Linkedin:giropes-sl](https://www.linkedin.com/company/giropes-sl) | [giropes@giropes.com](mailto:giropes@giropes.com)

Pol. Empordà Internacional, C/Molló 3 | 17469 VILAMALLA- (Girona) SPAIN | T(34) 972 527 212