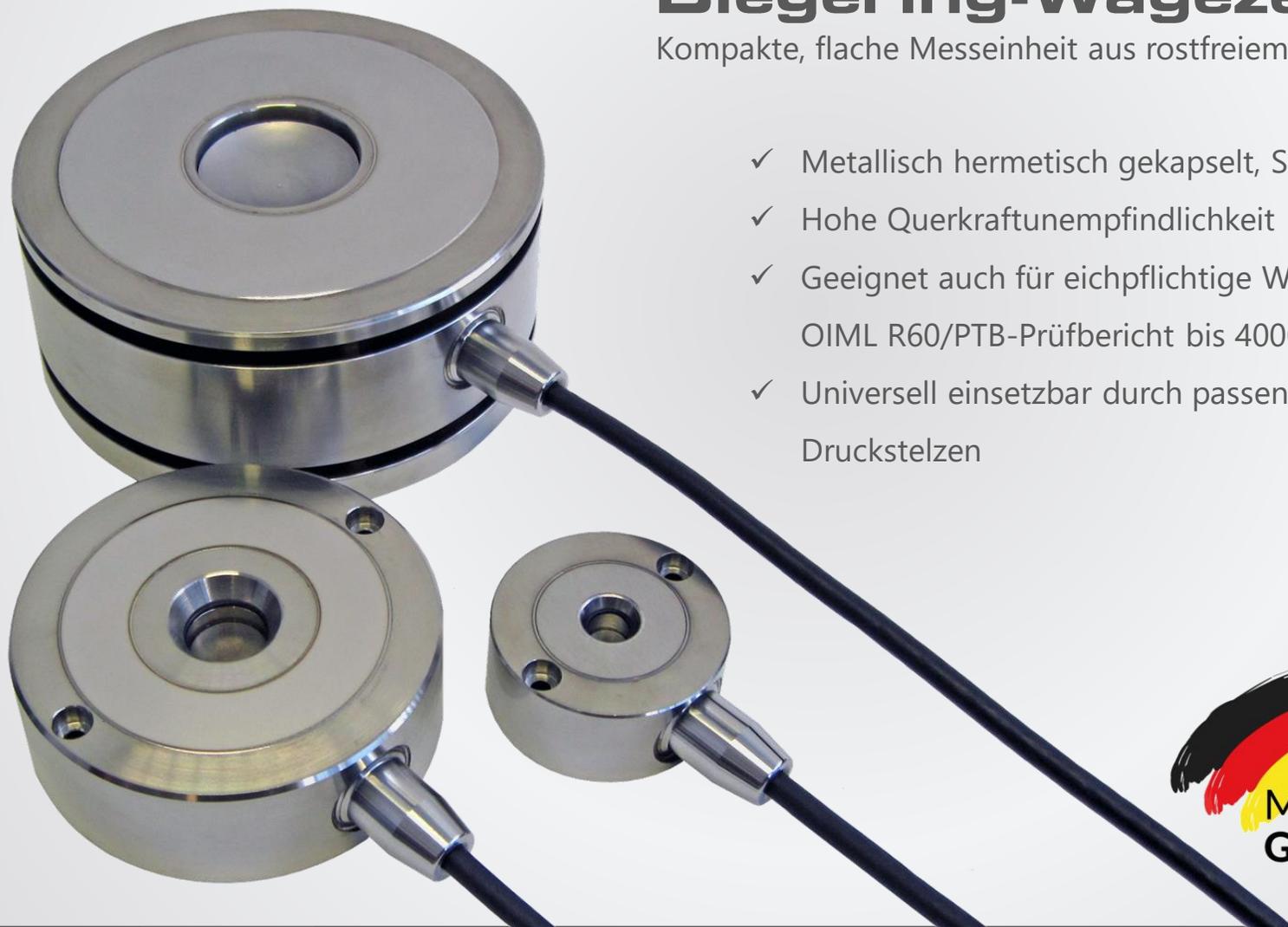


Biegering-Wägezellen (BR)

Kompakte, flache Messeinheit aus rostfreiem Edelstahl

- ✓ Metallisch hermetisch gekapselt, Schutzart IP69k
- ✓ Hohe Querkraftunempfindlichkeit
- ✓ Geeignet auch für eichpflichtige Waagen der Klasse III;
OIML R60/PTB-Prüfbericht bis 4000d
- ✓ Universell einsetzbar durch passende Elastomerlager &
Druckstelzen

The logo features a stylized German flag (black, red, and gold horizontal stripes) above the text 'MADE IN GERMANY' in bold black capital letters.

Vorteile

Die ausschließlich in Deutschland gefertigten Biegering-Wägezellen von EHP Wägetechnik GmbH zählen zu den Hochwertigsten im Markt. Das langlebige, rostfreie Edelstahlgehäuse ist vollverschweißt und die einzigartige Kapselung der Kabeleinführung garantiert gegenüber üblichen Kabelverschraubungen eine zuverlässige Funktion - selbst unter extremsten Einsatzbedingungen wie diese beispielsweise in der Lebensmittel- und Chemieindustrie vorkommen.

Die BR-Wägezelle entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen der Klasse III. Hervorragend geeignet ist die BR-Wägezelle für den Einbau in Plattform-, Behälter- und Fahrzeugwaagen, sowie in Anlagen der Prozesstechnik.

Produktdetails



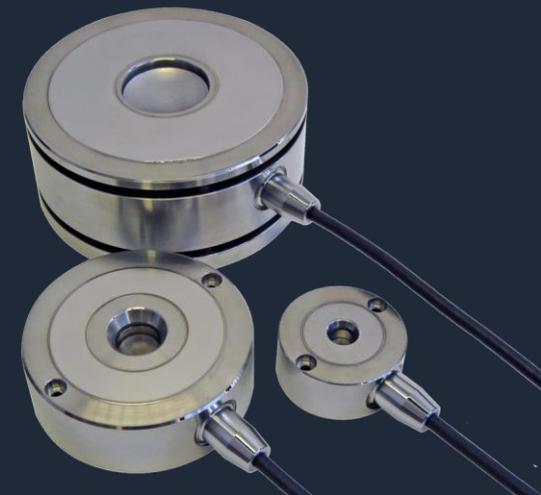
Hermetisch dichtes Gehäuse, geeignet für Hochdruckreinigung



Passende Einbausätze verfügbar



Universell einsetzbar, optional auch in EEx(i) Ausführung



Elastomerlager für Biegeringwägezellen (BR)



Die Lastmesseinheit BR-Wägezelle mit einem Elastomerlager stellt eine besonders robuste und trotzdem hochgenaue Wägekomponeute für den universellen Einsatz bei sämtlichen Industriewaagen dar.



Für Wägezellen bis 3t



Für Wägezellen bis 5t



Für Wägezellen bis 50t

Die Lasteinleitung in die BR-Wägezelle erfolgt über ein selbstzentrierendes Elastomerlager. Dieses dämpft Laststöße, absorbiert auftretende Querkräfte und bietet die notwendige horizontale Beweglichkeit bei hohen Rückstellkräften. Die Projektierung sowie der Einbau der BR-Wägezelle mit Elastomerlager gestalten sich besonders einfach.

Vorteile

- Selbstzentrierend, unabhängig von der eingeleiteten Gewichtskraft
- Beste Eignung für höchste Genauigkeitsansprüche, selbst bei ungünstigen Umgebungsbedingungen
- Große Auslenkungen möglich
- Unempfindlich gegen Verschmutzung; wartungsfrei
- Höhenverstellbar in den Nennlasten 0,5t bis 3t
- Quasistatische Lagerung bei Vier- oder Mehrpunktlagerungen
- Stoßdämpfend durch geringe vertikale Einfederung
- Hohe Umsturzsicherheit; meist keine zusätzlichen Endanschläge notwendig

Druckstelzen für Biegeringwägezellen (BR)



Durch die Reduktion auf wesentliche Elemente kann eine kosteneffiziente Lösung ermöglicht werden, die sich zudem einfach in Ihre Konstruktion einbauen lässt. Die Druckstelze hat aufgrund der abgestimmten Radiengeometrien eine exakte, selbstaufrichtende Funktion.



Druckstelze für EHP-Wägezellen



Beispiel: Einbaukit für 3t-Wägezelle



Beispiel: Einbaukit für 30t-Wägezelle

Der Anwender erhält eine maximale Gestaltungsfreiheit bei hoher Funktionssicherheit und höchsten Genauigkeitsansprüchen. Die BR-Druckstelze eignet sich hervorragend für den Einsatz in Fahrzeug- und Behälterwaagen.

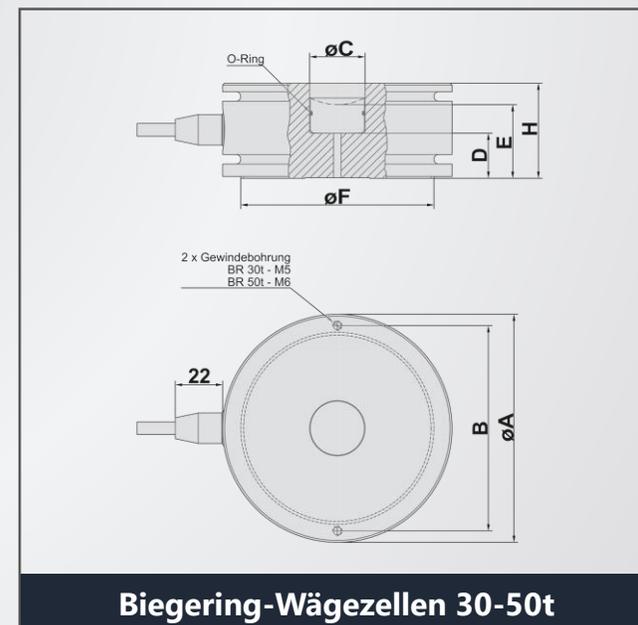
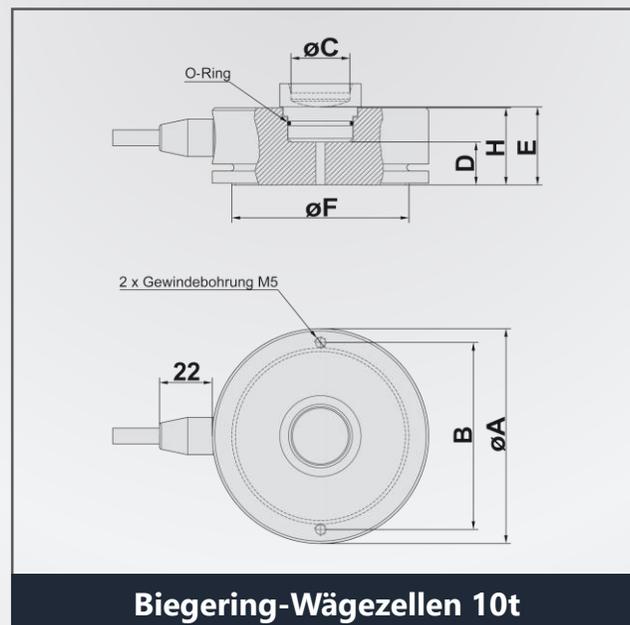
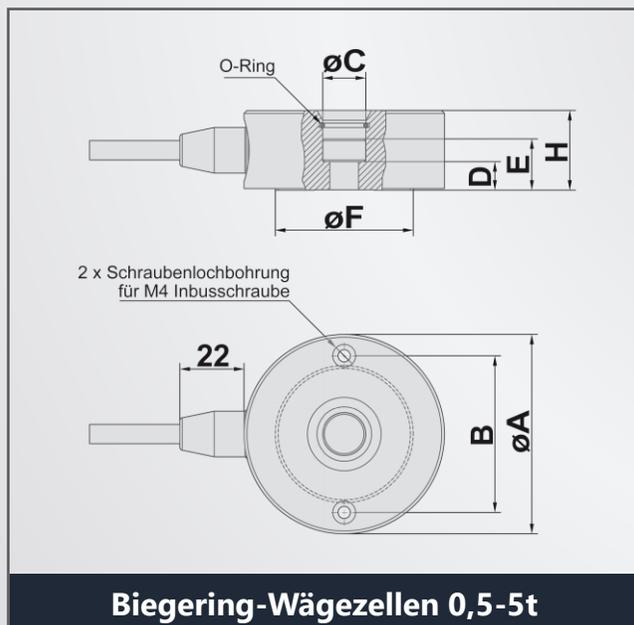
Vorteile

- Selbstaufrichtende Funktion
- Niedrige, kompakte Bauweise aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl
- Einfache Montage
- Geringes Eigengewicht
- Einfache Anpassung an vorhandene kundenseitige Waagenkonstruktion
- Keine Verdrehsicherungen erforderlich
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar

Biegering-Wägezellen (BR) - Maße

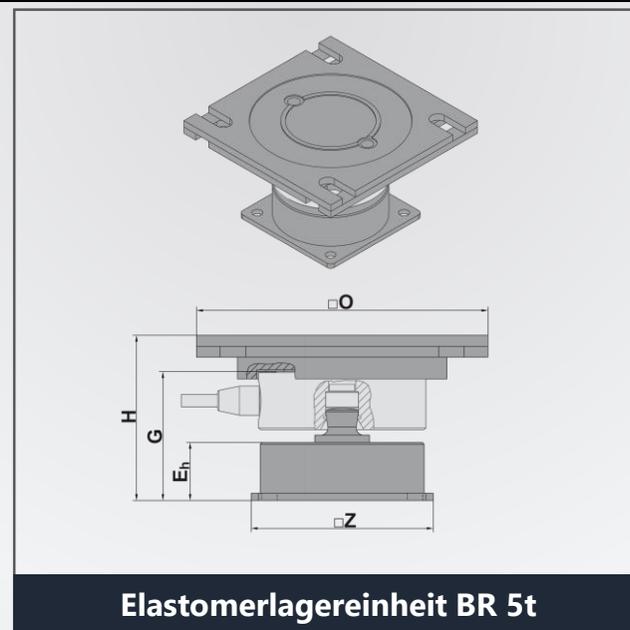
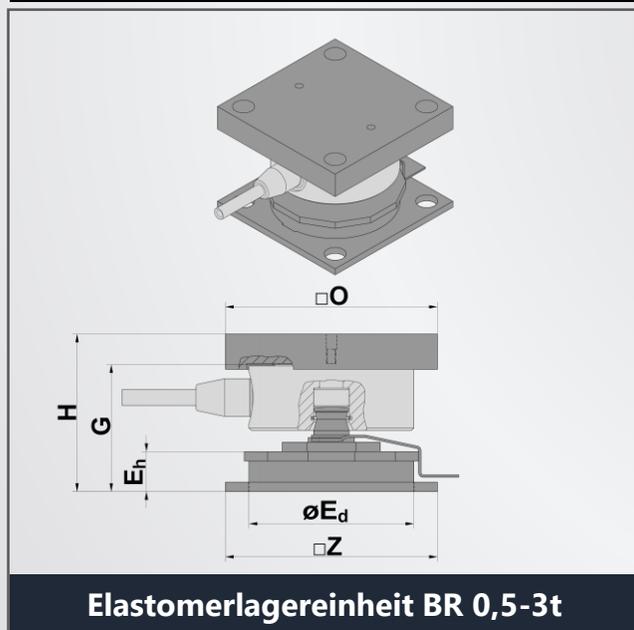
Nennlast [t]	ØA [mm]	B [mm]	ØC [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]	ØH [mm]	Kabel* [m]
0,5 1	52	43	10	7,6	15,6	36,5	25	3
2 3	70	55	15	10	18	48,2	28	6
5	92	80	18	11	20	72,5	32	10
10	92	80	28	18,4	33,4	75,3	33	10
30	120	108	29	24	29	101	50	10
50	130	120	40	30,4	50,4	112	60	16

*kundenspezifische Kabellängen bis 50m möglich



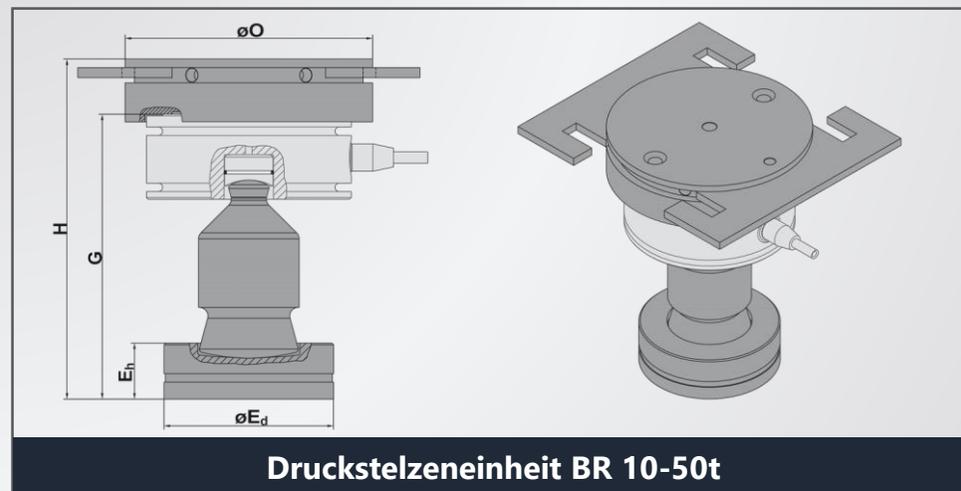
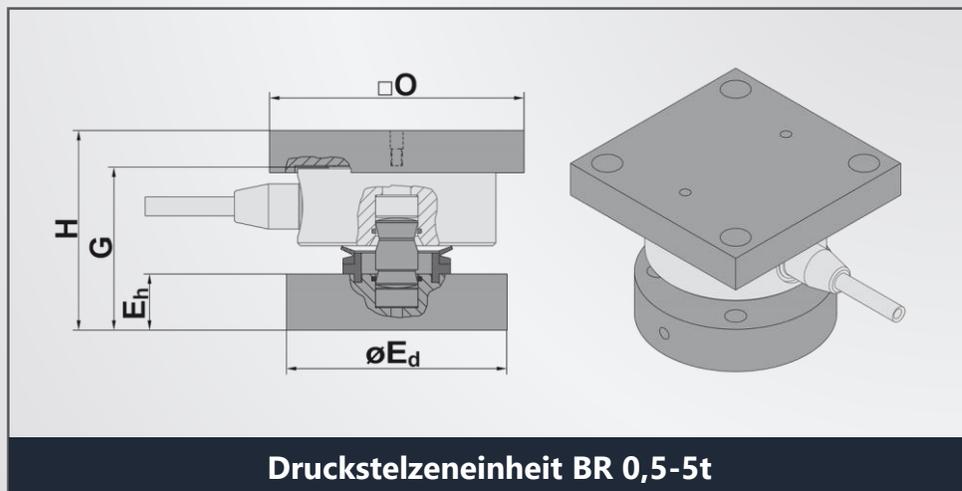
Elastomerlager für Biegeringwägezellen (BR) - Maße

Nennlast [t]	E_h [mm]	$\varnothing E_d$ [mm]	G [mm]	H [mm]	$\square O$ $\varnothing O$ [mm]	$\square Z$ [mm]	S_{max} [mm]	F_{vertikal} [kN/mm]	$F_{\text{horizontal}}$ [N/mm]
0,5 1	17	70	54-62	67-75	90	90	2	30	500
2 3	17	70	54-62	67-75	90	90	2	30	500
5	32	-	71	91	160	100	4	65	400
10	59	125	114	134	125	-	6	119	320
30	83	180	143	176	145	-	10	165	800
50	83	180	151,6	194	145	-	12	290	950



Druckstelzen für Biegeringwägezellen (BR) - Maße

Nennlast [t]	E_h [mm]	$\varnothing E_d$ [mm]	G [mm]	H [mm]	$\square O$ $\varnothing O$ [mm]	s_{max} [mm]	F_{rel} [%/mm]
0,5 1	15	58	46	59	90	$\pm 2,5$	4,9
2 3	20	78	58	71	90	$\pm 3,0$	3,9
5	25	98	74	94	125	$\pm 4,3$	2,8
10	26	55	94	142,4	125	$\pm 8,0$	2,9
30	33	100	167,7	200	145	$\pm 11,0$	1,9
50	47	100	188	230	145	$\pm 13,5$	2,1



Technische Daten

Folgende Daten gelten im Nenntemperaturbereich. Alle Prozentangaben beziehen sich auf das Signal bei Nennlast.

Nennlast (= E _{max})	L _n	t	0,5/1/2/3/5/10/30/50				
Typ / Genauigkeitsklasse nach OIML R60			BR/D1	BR/C1	BR/C2	BR / C3	BR / C4
Maximaler Teilungswert	N _{max}		1000	1000	2000	3000	4000
Minimaler Teilungswert	v _{min}		E _{max} /3500	E _{max} /7000	E _{max} /14000	E _{max} /14000	E _{max} /17500
Temperaturkoeffizient des Kennwerts	TK _C	%/10K	<0,035	<0,025	<0,012	<0,012	<0,009
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK ₀	%/10K	<0,040	<0,020	<0,010	<0,010	<0,008
Zusammengesetzter Fehler	F _{comb}	%	<0,080	<0,040	<0,025	<0,018	<0,014
Hysterese	F _u	%	<0,050	<0,050	<0,025	<0,017	<0,012
Rückkehr des Nullsignals	C _{MDLOR}	%	<0,050	<0,050	<0,025	<0,017	<0,012
Kriechfehler: 0 – 30 Minuten		%	<0,0420	<0,0420	<0,0210	<0,0210	<0,0158
Kriechfehler: 20 – 30 Minuten		%	<0,0090	<0,0090	<0,0045	<0,0045	<0,0034
Nennkennwert	C _n	mV/V	2				
Kennwerttoleranz	Z	%	< +1				
Eingangswiderstand	R _e	Ohm	1160 ± 60				
Ausgangswiderstand	R _a	Ohm	1015 ± 65				
Isolationswiderstand	R _{is}	G Ohm	>20				
Referenzspeisespannung	U _{sr}	V	10				
Maximale zulässige Speisespannung	U _{smax}	V	30				
Minimale Totlast	L _{De,min}	%E _{max}	0				
Maximale Gebrauchslast	L _l	%E _{max}	150				
Bruchlast	L _d	%E _{max}	>500				
Relative statische Querlast	L _{iq}	%E _{max}	75				
Nennmessweg bei E _{max}	h _n	mm	<0,08 ± 0,02				
Referenztemperatur	t _r	°C	23				
Nenntemperaturbereich	B _{in}	°C	-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich	B _t	°C	-30 ... +85				
Lagertemperaturbereich	B _{ts}	°C	-50 ... +95				
Schutzart (nach DIN 40050 & EN 60529)	hermetisch dicht geschweißtes Gehäuse bei 1m Wassersäule/1000h, IP 69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahl)						
Material / Korrosionsschutz	Nichtrostender Edelstahl, Korrosionsverhalten vergleichbar mit 1.4305 Stahl						
Kabel	6-Leiter-PUR-Spezialkabel Ø 6,5 mm, geschirmt, freie Enden verzinkt						

Technische Änderungen vorbehalten



Über uns

EHP ist ein mittelständisches Unternehmen mit Vertretungen auf der ganzen Welt. Wir sind Kranwaagen- und Wägezellenspezialisten mit eigener Entwicklung, Produktion und einem umfassenden Servicebereich – alles Made in Germany. Mit mehr als 24.000 Waagen weltweit im aktiven Einsatz zählen wir zu den Marktführern. Unsere Kunden schätzen unsere schnelle Reaktionsfähigkeit und hohe Bereitschaft, immer die richtige Wägelösung zu finden.



www.ehp.de

Referenzen



Unsere EHP Wägezellen und Waagen werden u.a. eingesetzt bei folgenden Unternehmen:

			<p>und viele weitere Unternehmen...</p>

