

# Weltweit zugelassen

## Für Genauigkeit und Sicherheit



### Fahrzeugwägen

Die 0782 Wägezelle kann sowohl in neuen Wägebrücken für LKWs, Schienenfahrzeuge oder in anderen Schwerlastbereichen eingesetzt, als auch zum Ersatz in alten Wägebrücken verwendet werden, um eine bessere Leistung zu erzielen. Die 0782 Wägezelle ist für diese Art Anwendung perfekt geeignet.



### Für grosse Behälter

Die Wägekapazität reicht von 20 t bis 100 t. So können grosse Tanks und Silos einfach gewogen werden. Das Design aus Edelstahl (20t–200t), die hermetische Abdichtung und der IP68-Schutz bieten höchste Zuverlässigkeit beim Wägen grosser Behälter.



### GAGEMOUNT Modul

Das optionale GAGEMOUNT Wägemodul bietet Lasteinleitung, Fixierung und Kippschutz für Ihre 0782 Wägezelle. Es beinhaltet Montageplatten für oben und unten zur einfachen Installation. Erhältlich aus vernickeltem Stahl oder Edelstahl.



### 0782 Hochlast-Wägezelle

Jede 0782 Hochlast-Wägezelle verfügt über:

- OIML C3 und NTEP IIILM 10.000d Zulassungen (20t–100t)
- ATEX Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- FM Klasse I,II,III Div 1 Zulassung
- Edelstahl (20t–200t)
- Hermetische Abdichtung
- IP68-Schutzklasse

Die 0782 ist für zahlreiche Anwendungen in Europa, Asien und Amerika zugelassen. Wenn eine Zulassung notwendig ist, dann ist 0782 die richtige Lösung. Selbst wenn Sie später zusätzliche Anforderungen wegen Gefahrstoffen erfüllen müssen, ist die 0782 darauf vorbereitet.

# 0782 Wägezelle – Technische Daten

Parameter	Einheit	Spezifikationen					
		0782					
Typ		0782					
Nennlast (Emax)	f (klb, nominal)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)
Nennkennwert	mV/V @Emax	2 ± 0.1%					
Nullsignal	%Emax	≤ 1					
Zusammengesetzter Fehler <sup>1) 2)</sup>	%Emax	≤ 0.018			≤ 0.05	≤ 0.06	
Wiederholbarkeit	%A.L. <sup>3)</sup>	≤ 0.01			≤ 0.02		
Kriechen in 30 min	%A.L.	≤ 0.0167			≤ 0.03	≤ 0.04	
Nullpunkt-Rückkehr (DR) in 30 min	%A.L.	≤ 0.0167			≤ 0.03	≤ 0.04	
Temperatureinfluss	Nullsignal	≤ 0.002 (0.001)					
	Kennwert <sup>2)</sup>	≤ 0.0009 (0.0005)					
Temperaturbereich	Nominalbereich	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Gebrauchsbereich	-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	Lagerungsbereich	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML Zulassung <sup>4)</sup>	OIML Zertifikat No.	R60/2000-NL-01.04					
	Prüfbericht	NMI TC5844					
	Klasse	C3					
	nmax	3000					
	Y	6666					
	PLC	0.7					
	Feuchtsymbol	ohne					
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)				
NTEP Zulassung <sup>4)</sup>	Z	3000					
	Nummer	01-004					
	Klasse	III L M					
	nmax	10000					
	Vmin	1.4 (3.0)	2.1 (4.5)	3.5 (7.5)	7.0 (15.0)		
	Mindestlast	kg (lb) 50 (100)					
ATEX Zulassung <sup>4)</sup>	Nummer, cat. 2	KEMA 02ATEX1249 X					
	Ausführung	II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C					
	Parameter	Ui=25V, Ii=600mA, Pi=0.57 - 1.25W, Ci=2.6 - 6nF, Li=10.25 - 30µH					
	Nummer, cat. 3	KEMA 06ATEX0122					
	Aufführung	II 3 G Ex nL IIC T6 II 3 G Ex nA II T6 II 3 D Ex 1D A22 IP 68 T60°C					
FM Zulassung <sup>4)</sup>	Parameter	Ui = 25V, Ci 2.6 - 6nF, Li 10.25 - 30 µH					
	Nummer, USA	3013511					
	Ausführung	IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T4 NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/T4					
	Parameter	Vmax=20V, Imax=600mA, Pi=1.25W Ci=4nF, Li=17.7µH   Ci=6nF, Li=26.5µH					
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC 5 ~ 15					
	Max.	20					
Widerstandswerte	Speiseleitungen	1160 ± 10			1160 ± 15		
	Signalleitungen	1000 ± 3					
Isolationswiderstand @50VDC	MΩ	> 5000					
Durchschlagsspannung	V AC	>500					
Materialien	Messkörper	Rostfreier Stahl					
	Gehäuse	Rostfreier Stahl					
	Kabeleinführung	Rostfreier Stahl					
	Kabel	PVC					
Schutzklassen	Typ	verschweisst					
	IP Klasse	IP 68					
	NEMA Klasse	NEMA 6/6P					
Grenzlasten	Gebrauchslast	%Emax 125					
	Bruchlast	300					
Schwingbeanspruchung (DIN50100)	%Emax	70					
Lastzyklen	Zyklen @Emax	>1,000,000					
Lastrichtung		Druck					
Rückstellkraft <sup>5)</sup>	%A.L./mm (.../in) <sup>3)</sup>	0.8 (19)		2 (52)		1.6 (40)	2.5 (63)
Max. horizontale Beweglichkeit <sup>6)</sup>	± mm (in)	4 (0.16)			5 (0.20)		6 (0.24)
Messweg @ Emax, nominal	mm (in)	0.25 (0.010)			0.32 (0.013)		0.42 (0.017)
Gewicht, nominal	kg (lb)	2.8 (6.2)	3 (6.6)	3.3 (7.3)	4.5 (9.9)	12.5 (27.6)	21.7 (48)
Kabel	Länge	13 (42.5)				20 (66)	30 (98)
	Durchmesser	mm (in) 5.8 (0.23)					
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal	kg/kPa (lb/in.Hg)	3 (6.6)	4.5 (9.9)	7.5 (16.5)	15 (33)	30 (66)	45 (99)

<sup>1)</sup> Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

<sup>2)</sup> Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44.

<sup>3)</sup> A.L. = Aufgebrachte Last

<sup>4)</sup> Siehe Zulassungen für weitere Informationen

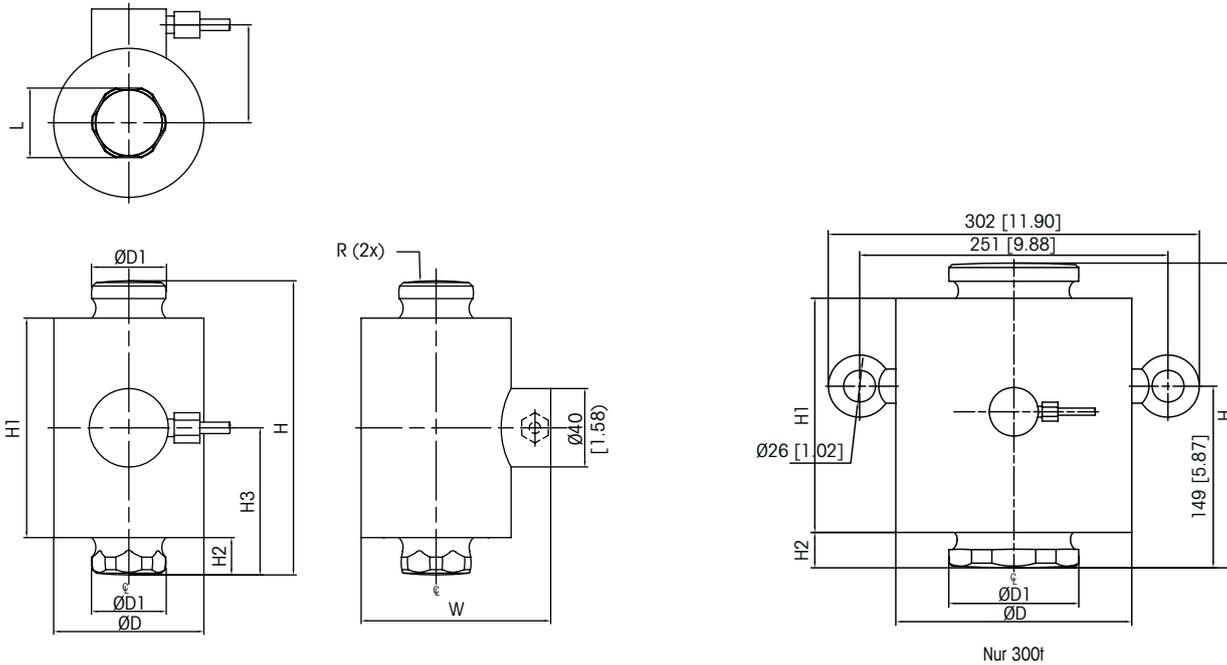
<sup>5)</sup> % der aufgebrachten Last (A.L.) pro mm [inch] Verschiebung der oberen Lasteinleitungsplatte

<sup>6)</sup> Max. horizontale Verschiebung der oberen Lasteinleitungsplatte

<sup>7)</sup> In Vorbereitung

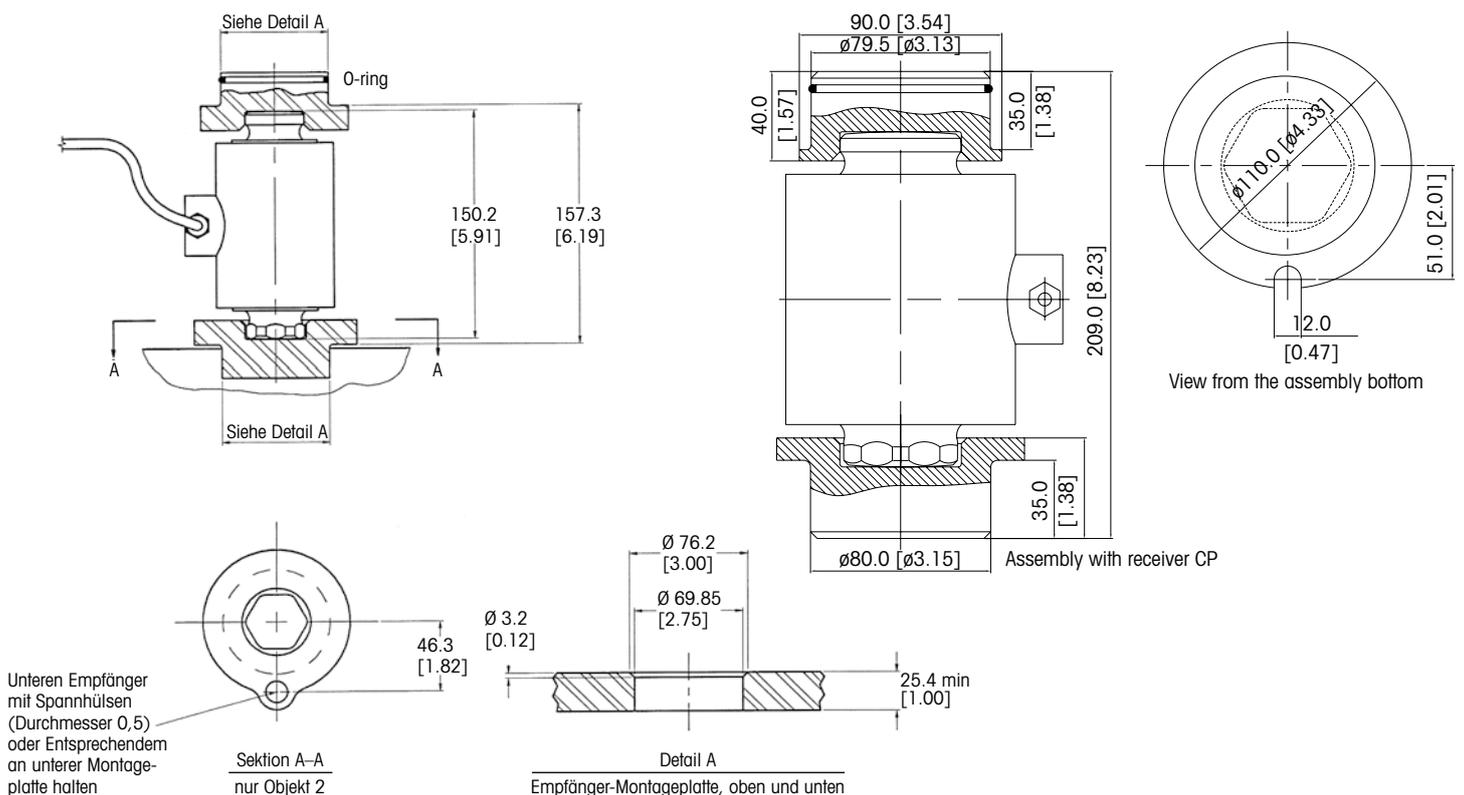


# 0782 Wägezelle – Abmessungen in mm [Zoll]



Lasten	Abmessungen und Aufstellungsorte										
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W	
20–30t [33–66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]	
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305 [12.0]	96 [3.78]	
100t [220 klb]	102 [4.02]	53.8 [2.12]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	50.6 [1.99]	64 [2.52]	305 [12.0]	123 [4.84]	
200t [440 klb]	158 [6.22]	80 [3.15]	195 [7.68]	145 [5.71]	25 [0.98]	93 [3.66]	75.25 [2.96]	93 [3.66]	400 [15.75]	180 [7.09]	
300t [660 klb]	192 [7.56]	106 [4.17]	250 [9.84]	192 [7.56]	29 [1.14]	128 [5.04]	99.20 [3.91]	110 [4.33]	900 [35.4]	213 [8.39]	

## 0782 Wägezelle – Lasteneinleitung in mm [Zoll] 20–50t 0782 Wägezelle – Lasteneinleitung in mm [Zoll] 100t



## 0782 Wägezelle – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Wägezelle, typ 0782 – 20t	71201708
Wägezelle, typ 0782 – 30t	71201709
Wägezelle, typ 0782 – 50t	71201710
Wägezelle, typ 0782 – 100t	71201711
Wägezelle, typ 0782 – 200t	71210093
Wägezelle, typ 0782 – 300t	71210169
Oberes Druckstück – bis 50 t	61039191
Unteres Druckstück – bis 50 t	61039190
unterer Dichtring 0782	68000443
Druckstücke oben/unten 0782 – 100t	72209873

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

## 0782 Wägezelle – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	– Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	– Signal
Gelb	+ Sense
Blau	– Sense
Gelb (lang)	Schirm

## Uneingeschränkte Konnektivität

Unsere Sensoren und Instrumente sind professionelle Kommunikatoren. METTLER TOLEDO bietet Ihnen zahlreiche Schnittstellen zur Datenübertragung, mit denen Sie Daten an Ihre PLC-, MES- oder ERP-Systeme schicken können.



## Zahlreiche Zulassungen

Die 0782 ist mit allen aufgeführten Zulassungen ausgestattet. Es sind keine weiteren Optionen und zusätzlichen Kosten notwendig. Dies vereinfacht die globale Geschäftsabwicklung, den Bestellvorgang und die Bereitstellung von Ersatzteilen.

## METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk, eines der besten der Welt, gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produkts.



## Wägeelektronik

METTLER TOLEDO bietet Ihnen eine ganze Familie an elektronischen Lösungen vom einfachen Wägen bis hin zu Anwendungslösungen zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und Prüfwägen.



Qualitätszertifikat ISO 9001  
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten  
©08/2013 Mettler-Toledo AG  
Gedruckt in der Schweiz MTSI 44099802  
MarCom Industrial

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

Weitere Informationen finden Sie unter