

akkreditiert durch die
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH



erstellt durch das Kalibrierlaboratorium

Suchy Messtechnik GmbH
Garnsdorfer Hauptstraße 116
DS-09244 Lichtenau

Kalibrierzeichen

D9999
D-K- 23061-01
2026-01

Gegenstand	Drucksensor mit Anzeige	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Hersteller	Additel 673 Digital Pressure Gauge	Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Typ	ADT673-10-GP40K-Bar-B2-HART	
Fabrikat/Serien-Nr.	01021T010022	
Ident.-Nr.	01021T010022	
Auftraggeber	Max Mustermann GmbH Musterstraße 1 01111 Musterstadt	
Auftragsnummer	123456	
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines: 4		

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei der Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift nur mit Unterschrift gültig.

Datum	Freigabe des Kalibrierscheins durch	Bearbeiter
20.01.2026	 Herr Markus Suchy	 Herr Daniel Hampel

D9999
D-K- 23061-01
2026-01

1. Angaben zum Kalibriergegenstand

Druckart	:	positiver Überdruck
Messbereich	:	0 ... 2500 bar
Angabe der Genauigkeit des Herstellers	:	0,1 %
max. Fehlergrenze	:	2,5 bar
Auflösung	:	0,01 bar
Bemerkungen / Besonderheiten	:	

2. Angaben des Bezugs- /Gebrauchsnormales

Bezeichnung	:	3 PD-2500
Fabrikat/Serien-Nr.	:	8226
Messbereich	:	25 ... 2500 bar
Unsicherheit	:	0,00%
Kalibrierzeichen	:	DAkS P1331 / 2024-04

3. Kalibrierverfahren

Die Kalibrierung erfolgte auf der Grundlage folgender Richtlinien/ Normen:

Richtlinie für die Kalibrierung von Druckmessgeräten Im Rahmen des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), DKD - R 6-1 Ausgabe 2014, Kalibrierablauf B mit 3 Messreihen (M1,M2,M3) und direkten Vergleich der Messwerte mit denen des Bezugs- oder Gebrauchsnormales.

4. Messbedingungen

Einbaulage	:	senkrecht
Temperaturen am Bezugs-/Gebrauchsnormal	:	(21,94 - 23,28 +/- 1) °C
Druckübertragungsmittel	:	Kältemaschinenöl Reniso S 3246
Druckbezugsebene	:	Druckdichtfläche vom Prüfling

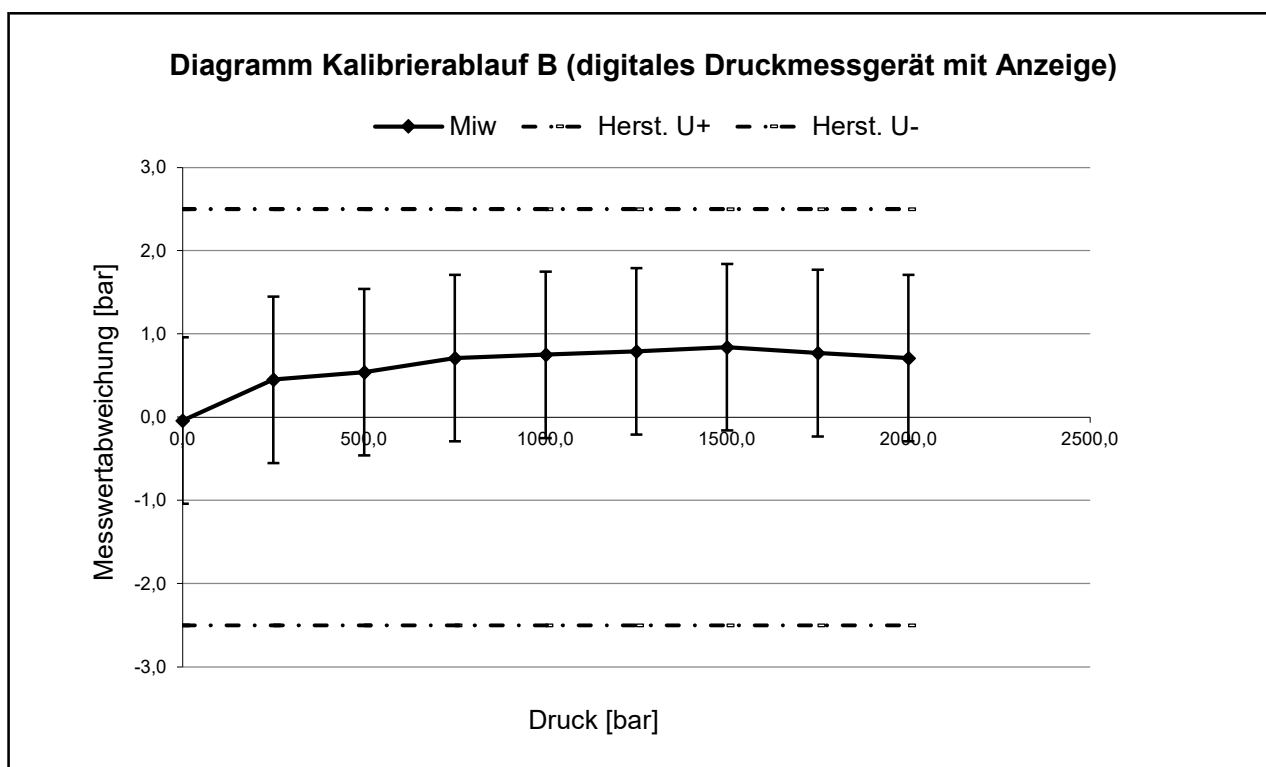
Vor der Kalibrierung wurde das elastische Messsystem des Druckmessgerätes 2-mal vorbelastet.

5. Umgebungsbedingungen

atmosphärischer Luftdruck	:	983,3 mbar
Fallbeschleunigung	:	(9,8108 +/- 0,00001) m/s'
Raumtemperatur	:	(20,80 +/- 0,4) °C
Kalibrierort	:	Labor Suchy Messtechnik GmbH in D- 09244 Lichtenau

6. Messergebnisse

Druck am Normal	Ablesung am Prüfling			Mittelwert	Messwert-abweichung	Wiederhol-präzision	Umkehr-spanne	Erweiterte Messun-sicherheit ($k=2$) U
p_{Normal}	$p_{\text{Anzeige Prüfling}}$			p	Δp	b'	h	
	M1 (auf)	M2 (ab)	M3 (auf)	$((M1+M3)/2+M2)/2$	$p-p_{\text{Normal}}$	$(M3-M1)$	$(M2-M1)$	
bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
-0,040	0,000	-0,080	-0,030	-0,040	-0,040	-0,030	-0,080	1,000
250,485	250,450	250,530	250,430	250,490	0,450	-0,020	0,080	1,000
500,643	500,650	500,660	500,600	500,640	0,540	-0,050	0,010	1,000
750,840	750,820	750,900	750,740	750,840	0,710	-0,080	0,080	1,000
1000,878	1000,840	1000,910	1000,850	1000,880	0,750	0,010	0,070	1,000
1250,880	1250,910	1250,870	1250,870	1250,880	0,790	-0,040	-0,040	1,000
1500,860	1500,970	1500,820	1500,830	1500,860	0,840	-0,140	-0,150	1,000
1750,680	1750,730	1750,620	1750,750	1750,680	0,770	0,020	-0,110	1,000
2000,488	2000,550	2000,490	2000,420	2000,490	0,710	-0,130	-0,060	1,000



Die maximale Messwertabweichung beträgt: 0,84 bar
(0,03 % der Messspanne)

D9999
D-K- 23061-01
2026-01

7. Messunsicherheit

Nach Korrektur der Anzeige um die Messabweichung beträgt die maximale Messunsicherheit U ($k=2$):
im Bereich von 0 bar bis 2500 bar: 1 bar.

Ein Anteil für die Langzeitstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.
Angabe ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M:2022 ermittelt.
Der Wert der Messgröße liegt im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95 % im zugeordneten Werteintervall.

8. Kennzeichnung

An der Außenseite des Druckmessgerätes ist eine Kalibriermarke mit dem Kalibrierzeichen angebracht.

9. Hinweise

1. Die Deutsche Akkreditierungsstelle ist Unterzeichner des multilateralen Übereinkommens der European cooperation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
Die Unterzeichner sind den Internetseiten von EA (www.european-accreditation.org) und ILAC (www.ilac.org) zu entnehmen.
2. Die Werte gelten für den Zustand des Kalibriergegenstandes zum Zeitpunkt der Kalibrierung.
3. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den auf Seite Nr.1 bezeichneten Kalibriergegenstand.

Ende des Kalibrierscheins