Swiss Waagen DC GmbH
Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch
CHE-110.606.498 MWST

swisswaagen.ch

Federwaagen 281/285, Präzise, mechanische Federwaagen im robusten Aluminium-Gehäuse mit g/kg Ablesung



NEU

Federwaage mit Klammer oder Haken von Kern Sauter. Skalenrohr aus Aluminium: robust, langlebig, rostfrei. Qualität von Swisswaagen

- **Federwaagen**
- Modell 281 mit Klammer
- Modell 285 mit Haken
- Skalenrohr aus Aluminium: robust, langlebig, rostfrei
- Gramm-/Kilogramm-Skala: Messergebnisanzeige in Gramm bzw. Kilogramm statt in N
- Druckkraftmessung: mittels eines optionalen Drucksets möglich
- Schleppzeiger und Handgriff: serienmässig bei allen Modellen der Serie 285
- Haltebügel: dank des drehbaren Haltebügels kann die Skala stets optimal in Blickrichtung ausgerichtet werden
- Hohe Präzision: Spielfreie Federlagerung mit integrierter Taraschraube für hochpräzise Justierung
- Ermüdungsfreie Edelstahl-Feder
- Clip-Öse mit freier Drehbarkeit der unteren Aufhängung um 360° bei Modellen mit [Max] ≤ 1 kg
- Hochwertige Verarbeitung: Abriebfeste, farbig eloxierte Präzisionsskala mit hoher Auflösung für feinstes Ablesen des Messergebnisses
- Qualität von Swisswaagen

Varianten		Preis
	Federwaage 281-101 Sauter, Wägebereich 10g Ablesbarkeit 0.1g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 108.00
	Federwaage 281-151 Sauter, Wägebereich 30g Ablesbarkeit 0.25g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 102.00
	Federwaage 281-201 Sauter, Wägebereich 60g Ablesbarkeit 0.25g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 102.00
	Federwaage 281-301 Sauter, Wägebereich 100g Ablesbarkeit 1g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 102.00
	Federwaage 281-401 Sauter, Wägebereich 300g Ablesbarkeit 2g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 102.00
	Federwaage 281-451 Sauter, Wägebereich 600g Ablesbarkeit 5g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 114.00
	Federwaage 281-601 Sauter, Wägebereich 1000g Ablesbarkeit 10g **Klammer** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 114.00
	Federwaage 281-752 Sauter, Wägebereich 2500g Ablesbarkeit 20g **Haken** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 114.00

	Federwaage 285-052 Sauter, Wägebereich 5000g Ablesbarkeit 50g **Haken** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 210.00
	Federwaage 285-102 Sauter, Wägebereich 10000g Ablesbarkeit 100g **Haken** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 216.00
	Federwaage 285-202 Sauter, Wägebereich 20000g Ablesbarkeit 200g **Haken** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 222.00
	Federwaage 285-352 Sauter, Wägebereich 35000g Ablesbarkeit 500g **Haken** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 228.00
	Federwaage 285-502 Sauter, Wägebereich 50000g Ablesbarkeit 500g **Haken** lieferbar in 7 Tagen	Fr. 258.00

Zubehör		**Preis**
	281-890 Druck-Set für Federwaagen (300–2500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 84.00
	285-890 Druck-Set für Federwaagen (≥ 50 N) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 90.00
	281-151-002 Klammer für Federwaagen (bis 2500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 8.00
	281-891 Vogelwiegekonus für Federwaagen (50–500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 18.00

	281-051-001 Schleppzeiger für Federwaagen (300–2500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 8.00
	285-897 Schleppzeiger für Federwaagen (50–500 N) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 12.00
	ISO-Kalibrierschein 961-100 lieferbar in 7 Tagen	Fr. 87.00
	ISO-Kalibrierschein 961-101 lieferbar in 7 Tagen	Fr. 106.00

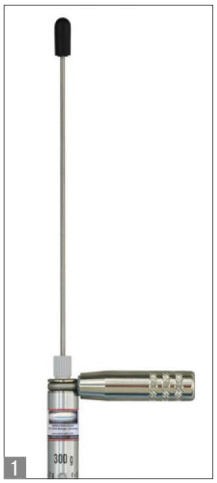
Federwaagen SAUTER 281/285



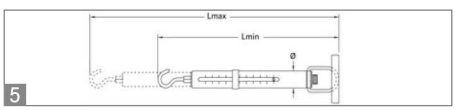
SAUTER 281



SAUTER 285







Präzise, mechanische Federwaagen im robusten Aluminium-Gehäuse mit g/kg Ablesung

Merkmale

- **Skalenrohr aus Aluminium:** robust, langlebig, rostfrei
- **Gramm-/Kilogramm-Skala:** Messergebnisanzeige in Gramm bzw. Kilogramm statt in N
- **Druckkraftmessung:** mittels eines optionalen Drucksets möglich, siehe Zubehör
- **Schleppzeiger** und **Handgriff:** serienmäßig bei allen Modellen der Serie 285
- **Haltebügel:** dank des drehbaren Haltebügels kann die Skala stets optimal in Blickrichtung ausgerichtet werden
- **Hohe Präzision:** Spielfreie Federlagerung mit integrierter Taraschraube für hochpräzise Justierung
- **Ermüdungsfreie Edelstahl-Feder**
- **Clip-Öse** mit freier Drehbarkeit der unteren Aufhängung um 360° bei Modellen mit [Max] ≤ 1 kg
- **Hochwertige Verarbeitung:** Abriebfeste, farbig eloxierte Präzisionsskala mit hoher Auflösung für feinstes Ablesen des Messergebnisses

Technische Daten

- Genauigkeit: ± 0,3 % der Last
- Tarierbereich: 20 % von [Max]

Zubehör

- 1 **Druckset,** passend für Modelle mit Messbereich < 2,5 kg/25 N, SAUTER 281-890
- 2 **Druckset,** passend für Modelle mit Messbereich ≥ 5 kg/50 N, SAUTER 285-890
- 3 **Klammer,** passend für Modelle mit Messbereich ≤ 2,5 kg/25 N, SAUTER 281-151-002
- **Vogelwiegekonus,** passend für Modelle mit Wägebereich zwischen 50–500 g, SAUTER 281-891
- 4 **Schleppzeiger** für Federwaagen, passend für Modelle mit Messbereich < 2,5 kg/25 N, SAUTER 281-051-001
- **Schleppzeiger** für Federwaagen, passend für Modelle mit Messbereich ≥ 5 kg/50 N, SAUTER 285-897

STANDARD 1 DAY

OPTION ISO +4 DAYS

Modell SAUTER	Wägebereich [Max] g	Teilung [d] g	Lastaufnahme	5 Maße Lmin mm	Lmax mm	ø mm		Option Werkskalibrierschein KERN	
281-101	10	0,1	Klammer	220	300	12		961-100	
281-151	30	0,25	Klammer	220	300	12		961-100	
281-201	60	0,25	Klammer	220	300	12		961-100	
281-301	100	1	Klammer	220	300	12		961-100	
281-401	300	2	Klammer	220	320	12		961-100	
281-451	600	5	Klammer	220	320	12		961-100	
281-601	1000	10	Klammer	220	320	12		961-100	
281-752	2500	20	Haken	225	325	12		961-100	
285-052	5000	50	Haken	370	510	32		961-100	
285-102	10000	100	Haken	370	510	32		961-101	
285-202	20000	200	Haken	370	510	32		961-101	
285-352	35000	500	Haken	370	460	32		961-101	
285-502	50000	500	Haken	370	460	32		961-101	

Piktogramme

Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig.

Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw.
Richtigstellung des Messgerätes.

Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes
innerhalb eines Messprozesses.

Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung
und -anzeige im Display.

Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte
erfassen.

Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen
eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge
eines Prüfvorgangs.

Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts
innerhalb eines bestimmten Messbereichs.

Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten
im Gerätespeicher.

Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss
von Drucker und PC.

Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments an
Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.

Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von Messinstrument zu
Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.

Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais,
Signallampen, Ventilen etc.

Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes
zur analogen Messwertverarbeitung

Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten
Messwerten statistische Daten, wie
Durchschnittswert, Standardabweichung etc.

PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an
einen PC.

Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck
der Messdaten angeschlossen werden.

GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und
Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern

Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf
nichtmetrische Einheiten. Weitere Details
siehe Internet.

Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert
programmierbar. Der Messvorgang wird
durch ein akustisches oder optisches
Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell

ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.

Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp
ist beim jeweiligen Gerät angegeben.

Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

Netzadapter:
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf
Bestellung auch in Standard GB, AUS oder
USA lieferbar.

Netzteil:
Integriert, 230V/50Hz in EU. Weitere Standards,
wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.

Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch
einen Elektromotor.

Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch
einen Schrittsynchronmotor (Stepper).

Fast-Move:
Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine
einzige Hebelbewegung umfasst werden.

DAkkS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben

Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung
in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung
in Tagen ist im Piktogramm angegeben.