

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



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

|   |   |            |
|---|---|------------|
|    | Federw aage 281-101 Sauter, Wägebereich 10g<br>Ablesbarkeit 0.1g<br><b>Klammer</b><br>lieferbar in 7 Tagen  | Fr. 108.00 |
|    | Federw aage 281-151 Sauter, Wägebereich 30g<br>Ablesbarkeit 0.25g<br><b>Klammer</b><br>lieferbar in 7 Tagen | Fr. 102.00 |
|   | Federw aage 281-201 Sauter, Wägebereich 60g<br>Ablesbarkeit 0.25g<br><b>Klammer</b><br>lieferbar in 7 Tagen | Fr. 102.00 |
|  | Federw aage 281-301 Sauter, Wägebereich 100g<br>Ablesbarkeit 1g<br><b>Klammer</b><br>lieferbar in 7 Tagen   | Fr. 102.00 |
|  | Federw aage 281-401 Sauter, Wägebereich 300g<br>Ablesbarkeit 2g<br><b>Klammer</b><br>lieferbar in 7 Tagen   | Fr. 102.00 |
|  | Federw aage 281-451 Sauter, Wägebereich 600g<br>Ablesbarkeit 5g<br><b>Klammer</b><br>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      |
|---|------------|
|  <p>281-890 Druck-Set für Federw aagen (300–2500 g)<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>             | Fr. 84.00  |
|  <p>285-890 Druck-Set für Federw aagen (<math>\geq 50</math> N)<br/>lieferbar in 7 Tagen</p> | Fr. 90.00  |
|  <p>281-151-002 Klammer für Federw aagen (bis 2500 g)<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>           | Fr. 8.00   |
|  <p>281-891 Vogelw iegekonus für Federw aagen (50–500 g)<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>       | Fr. 18.00  |
|  <p>281-051-001 Schleppezeiger für Federw aagen (300–2500 g)<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>  | Fr. 8.00   |
|  <p>285-897 Schleppezeiger für Federw aagen (50–500 N)<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>        | Fr. 12.00  |
|  <p>ISO-Kalibrierschein 961-100<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>                               | Fr. 87.00  |
|  <p>ISO-Kalibrierschein 961-101<br/>lieferbar in 7 Tagen</p>                               | 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
- Trierbereich: 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   | OPTION  |
|  1 DAY |  +4 DAYS |

| Modell  | Wägebereich<br>[Max]<br>g | Teilung<br>[d]<br>g | Lastaufnahme | 5 Maße     |            |         | Option<br>Werkskalibrierschein |  |
|---------|---------------------------|---------------------|--------------|------------|------------|---------|--------------------------------|--|
|         |                           |                     |              | Lmin<br>mm | Lmax<br>mm | ∅<br>mm | 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 and Pull:**  
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte  
erfassen.
-  **Längenmessung:**  
Erfasst die geometrischen Abmessungen  
eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge  
eines Prüfungsvorgangs.
-  **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.