

**Federwaage 285-102 Sauter, Wägebereich 10000g  
Ablesbarkeit 100g  
Haken**



- **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 Swiss Waagen

**Diese Variante****Preis**

Federw aage 285-102 Sauter, Wägebereich 10000g  
Ablesbarkeit 100g  
**Haken**  
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 216.00

**Andere Varianten****Preis**

Federw aage 281-101 Sauter, Wägebereich 10g  
Ablesbarkeit 0.1g  
**Klammer**  
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 108.00



Federw aage 281-151 Sauter, Wägebereich 30g  
Ablesbarkeit 0.25g  
**Klammer**  
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 102.00



Federw aage 281-201 Sauter, Wägebereich 60g  
Ablesbarkeit 0.25g  
**Klammer**  
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 102.00



Federw aage 281-301 Sauter, Wägebereich 100g  
Ablesbarkeit 1g  
**Klammer**  
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 102.00



Federw aage 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 285-202 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 Federw aagen (300–2500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 84.00
	285-890 Druck-Set für Federw aagen ( $\geq 50$ N) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 90.00
	281-151-002 Klammer für Federw aagen (bis 2500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 8.00
	281-891 Vogelw iegekonus für Federw aagen (50–500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 18.00
	281-051-001 Schleppezeiger für Federw aagen (300–2500 g) lieferbar in 7 Tagen	Fr. 8.00
	285-897 Schleppezeiger für Federw aagen (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
- 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



Modell	Wägebereich [Max] g	Teilung [d] g	Lastaufnahme	5 Maße			Option Werkskalibrierschein	
				Lmin mm	Lmax mm	∅ mm	KERN	
SAUTER 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.