

MS-EXCEL (XIX): Suchfunktion SVERWEIS

Ein Beispiel hierfür ist die Suche nach Artikelstammdatens (wie Einzelpreis, Artikelbezeichnung etc.) aus einer Artikelstammdatentabelle. Für derartige Fälle bieten Tabellenkalkulationsprogramme wie MS-EXCEL als besondere Unterstützung die Verweisfunktion auf.

Regeln zur Anwendung der Suchfunktion

Die Funktion SVERWEIS() bietet die Möglichkeit, aus einer sortierten Wertetabelle einen bestimmten zugehörigen Wert herauszufinden. Die allgemeine Formulierung der Funktion lautet:

=SVERWEIS(Suchkriterium;Matrix;Spaltenindex)

Grundsätzlich wird die erste Spalte einer Matrix durchsucht und die Zeile nach rechts bis zur ausgewählten Spalte durchlaufen, um den Wert zu ermitteln. Die in der Klammer stehenden Angaben haben folgende Bedeutung:

- **Suchkriterium** kennzeichnet einen Zahlenwert, der die Grundlage für eine Suche in einer Wertetabelle bildet; es kann ein konstanter Wert aber auch ein Zellbezug sein.
- Mit **Matrix** ist der Tabellenbereich gemeint, in dem sich die Wertetabelle befindet, die durchsucht wird (Der Wertetabelle kann ein Name zugewiesen werden, der dann in der SVERWEIS-Funktion benutzt wird).
- **Spaltenindex** ist die Nummer der Matrixspalte, aus der der gesuchte Wert entnommen werden soll.

Das Ergebnis kann ein Zahlenwert, ein Textwert oder ein logischer Wert sein. Voraussetzung ist, dass die zu prüfenden Zahlenwerte in aufsteigender Folge sortiert sind.

Beispiel: Erstellen einer automatisierten Rechnung der COEWAG GmbH

COEWAG GmbH						
COE sfelder E lektrizitäts-, Wasser- und Gaswerke						
2	Rahmencal. 22	D - 42699 Coesfeld	Rechnung vom:		01-08-24	
7	Kundennummer:	K4907				
8	Frau					
9	Ursula Dombrowski					
10	Calenwäcker Str. 36					
11	42663 Coesfeld					
19	Artikelnummer	Menge	Bezeichnung	1 pz	Einzelpreis (VAT netto)	Gesamtpreis (netto)
20	Item No.	Quantity	Model	1 pz	Unit Price (VAT net)	Total (VAT net)
21	M114	25	Schutzrohr	DN 50	133,5	3.337,50 DM
22	M211	10	Hydrant	H 100	567	5.670,00 DM
23	M301	30	Bügelstange	BS 1000/32	1,15	34,50 DM
39	Nettobetrag		Nettobetrag		Nettobetrag	
40	5.042,00 DM		3%		271,26 DM 16%	
41					14.033,32 DM 10.174,06 DM	

Arbeitsauftrag:

- Ergänzen Sie das Tabellenblatt „Rechnung“ der Datei „cw_fakt2.xls“ um die relevanten Formeln.
- Tragen Sie anschließend alle Formeln auf diesem Arbeitsblatt ein!

F2: _____

A10: _____

C21: _____

E21: _____

F21: _____

A41: _____

B41: _____

C41: _____

D41: _____

E41: _____

F41: _____

Artikelnummer	Bezeichnung	Einzelstückpreis (VAT netto)	Gesamtpreis (netto)
M101	Kabel	NY 4x35	0,45 DM
M102	Kabel	NY 4x70	0,75 DM
M111	Klemmring	KR 3x150/35	2,40 DM
M112	Klemmring	KR 3x150/150	2,85 DM
M121	Muffe	MMY 450	2,55 DM
M122	Muffe	VMY 405	3,45 DM
M131	Abzweigklemme	AK 50/120	0,45 DM
M141	Schutzrohr	DN 50	133,50 DM
M142	Schutzrohr	DN 100	157,20 DM
M151	Pressverbinder	95 CU	6,55 DM
M152	Pressverbinder	70 CU	1,65 DM
...

Artikelstammdatens

Rechnung