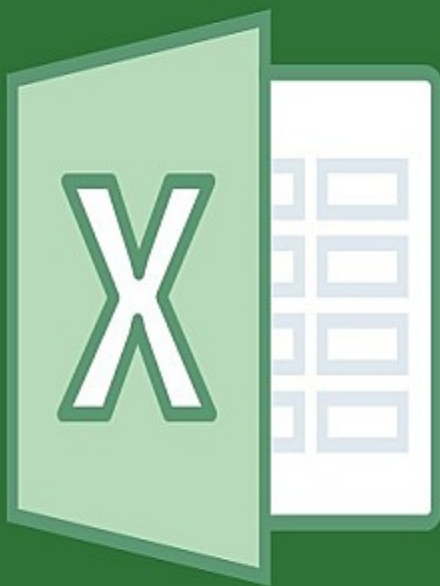
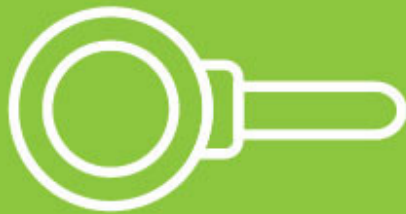


XVERWEIS

Die neue Funktion in Excel 365



EXCEL 365

Xverweis

Table Of Contents

Xverweis – 3 Argumente	3
Von Links nach Rechts und umgekehrt	4
Xverweis – 2 Rückgabewerte	5
4 Argumente	6
Argumente zusammengefasst	7
Vergleichsmodus und Suchmodus	8
Wir erhalten den Vergleichsmodus.	9
Suchmodus vorgeben	10
Zusammenfassung sämtlicher Argumente, die der XVerweis für sie bereithält.	11

XVERWEIS - die neue Funktion in Excel 365

Sie sind genau richtig hier, wenn Sie die neue Funktion XVERWEIS kennenlernen möchten. Seit einiger Zeit schon ist in der Abonnement-Version von Office 365 die neue XVERWEIS-Funktion integriert. Sie wurde im Vorfeld von Microsoft hochgelobt. Die neue Funktion soll komfortabler und vielseitiger sein als der altbekannte SVerweis. emeinsam an.



Xverweis – 3 Argumente

Am Beispiel der Liste mit fünf Informationsspalten, möchte ich zum Namen des Mitarbeiters Schneider in der Spalte daneben den aktuellen Umsatz ausgeben. Ich benutze dazu die XVerweis-Funktion.

Ich gebe zunächst an, welches Kriterium ich suche. In dem Fall den Nachnamen. Als zweites Argument suchen den Bereich, der durchsucht werden soll – die Namensspalte, und als drittes Argument den Bereich, aus dem ich ein Ergebnis geliefert haben möchte – die Umsatzspalte. Die anderen angebotenen Argumente sind hier aktuell für uns ohne Bedeutung.

Ich bestätige das mit ENTER und bekomme das korrekte Ergebnis für Herrn Schneider, nämlich 94.143 €.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Name	Vorname	Reg	Umsatz	GebDat		Mitarbeiter	Umsatz					
2	Bechmann	Ernst	B	102.275,10	19.09.79		Schneider						
3	Banner	Doris	SH	58.339,33	02.02.85								
4	Christ	Alina	B	47.158,70	02.03.75								
5	Gomer	Josef	BW	103.154,87	19.09.84								
6	Herrmann	Eva	B	83.142,20	25.04.83								
7	Horjen	Frank	H	87.554,32	10.10.80								
8	Ollers	Georg	NS	114.436,77	15.05.86								
9	Peters	Bruno	RP	112.212,34	14.07.82								
10	Riemann	Enka	H	11.532,48	11.04.67								
11	Schneider	Anton	RP	94.143,22	14.02.73								
12	Scholz	Michael	NS	56.633,45	13.09.86								
13	Schutz	Gabriele	RP	87.632,41	07.04.85								
14	Schulz	Gregor	BW	67.032,45	14.02.87								
15	Schutzen	Fritz	BW	51.523,82	12.06.79								
16	Sommer	Stefan	H	48.575,30	03.06.87								
17	Tanger	Benjamin	NS	102.564,78	13.02.75								
18	Walter	Angelika	NS	93.154,10	15.01.83								
19	Wilke	Pit	SH	85.877,83	19.08.83								

The formula bar shows the XVERWEIS function being entered in cell H2: `=XVERWEIS("Schneider";A2:A19;D2:D19;0;0)`. The result in cell H2 is 94.143,22.

XVERWEIS - die neue Funktion in Excel 365

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Name	Vorname	Reg	Umsatz	GebDat		Mitarbeiter	Umsatz					
2	Bachmann	Ernst	B	102.275,10	19.09.79		Schneider	=XVERWEIS(G2:A2:A19;D2:D19)					
3	Banner	Doris	SH	58.339,33	02.02.85								
4	Christ	Aina	SH	47.156,70	02.03.75								
5	Gorner	Josef	BW	103.154,67	19.09.84								
6	Herrmann	Eva	B	83.142,20	25.04.83								
7	Horton	Frank	H	87.554,32	10.10.80								
8	Offers	Georg	NS	114.436,77	15.05.88								
9	Peters	Bruno	RP	112.212,34	14.07.82								
10	Riemann	Erika	H	11.532,48	11.04.67								
11	Schneider	Anton	RP	94.143,22	14.02.73								
12	Scholz	Michael	NS	56.633,45	13.09.88								
13	Schutz	Gabriele	RP	87.632,41	07.04.85								
14	Schulz	Gregor	BW	67.032,45	14.02.87								
15	Schulzen	Fritz	BW	51.523,62	12.08.79								
16	Sommer	Stefan	H	48.575,30	03.06.87								
17	Targer	Benjamin	NS	102.564,78	13.02.75								
18	Walter	Angelika	NS	93.154,10	15.01.83								
19	Wilke	Pit	SH	85.877,83	19.08.83								

Von Links nach Rechts und umgekehrt

Ein Vorteil des XVerweises gegenüber dem Sverweis besteht darin, dass er nicht nur von links nach rechts arbeitet, sondern auch umgekehrt von rechts nach links. Wenn ich meine Liste in eine andere Reihenfolge bringe, also den Umsatz etwa an erster Stelle habe, dann stellen Sie fest, dass das System in der Lage ist, die Argumente anzupassen. Es kann problemlos von rechts nach links durchsucht werden. Und natürlich können wir uns hierzu noch mal ganz kurz die Argumente detailliert ansehen. Was wird gesucht? Der Name des Mitarbeiters In welchem Tabellenbereich soll er gesucht werden? Aus welchem Ergebnisbereich möchte ich eine Rückgabe?

Xverweis – 2 Rückgabewerte

Sie können anders als bisher üblich, gleich zwei Rückgabewerte auf einmal erreichen. Allerdings müssen die beiden gewünschten Rückgabewerte unmittelbar nebeneinanderliegen. Schauen wir uns das an.

Ich gebe die Formel im ersten Feld ein.

Natürlich wieder XVerweis,

wiederum den Namen den ich suche,

den Suchbereich und nun den Ergebnisbereich bzw. in diesem Fall auch gleich zwei Ergebnisbereiche, oder Rückgabematrizen.

Ich markiere die beiden nebeneinander liegenden Bereiche, bestätige mit ENTER, und habe definitiv gleich zwei Werte auf einmal gefunden.

Klicke ich die erste Formel an, taucht die zweite Formel in der Markierung mit auf. Markiere ich die zweite Formel, kann man beobachten, dass sie grau ist, denn die Hauptformel steht im Feld H2 in unserer Beispieltabelle.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Name	Vorname	Reg	Umsatz	GebDat		Mitarbeiter	Reg	Umsatz				
2	Bachmann	Ernst	B	102.275,10	19.09.79		Riemann	=XVERWEIS(G2;A2:A19;C2:D19)					
3	Banner	Doris	SH	50.339,33	02.02.85								
4	Christ	Alina	B	47.150,70	02.03.75								
5	Gormer	Josef	BW	103.154,67	19.09.84								
6	Herrmann	Eva	B	83.142,20	25.04.83								
7	Horten	Frank	H	87.554,32	10.10.80								
8	Offers	Georg	NS	114.436,77	15.05.86								
9	Peters	Bruno	RP	112.212,34	14.07.82								
10	Riemann	Erika	H	11.532,40	11.04.87								
11	Schneider	Anton	RP	94.143,22	14.02.73								
12	Scholz	Michael	NS	56.633,45	13.09.86								
13	Schultz	Gabriele	RP	87.632,41	07.04.85								
14	Schulz	Gregor	BW	67.032,45	14.02.87								
15	Schulzen	Fritz	BW	51.523,62	12.06.79								
16	Sommer	Stofan	H	48.575,30	03.06.87								
17	Targer	Benjamin	NS	102.564,78	13.02.75								
18	Walter	Angelika	NS	93.154,10	15.01.83								
19	Wilke	Pz	SH	85.877,83	19.08.83								

4 Argumente

Ich suche nach einem Mitarbeiter mit Namen Mustermann, der sich aber in dieser Liste nicht befindet. Sicherlich kennen Sie das Problem vom SVerweis. Da taucht in der Regel eine Fehlermeldung NV auf, die man durch andere Funktionen unterdrücken kann.

Beim XVerweis funktioniert das alles in einem einzigen Vorgang.

Welcher Name?

Was wird gesucht?

Welches Suchkriterium?

Welcher Rückgabebereich?

Sie erkennen schon das vierte Argument?

Wenn nicht gefunden, dann sagen Sie einfach „kein Eintrag vorhanden“ oder „Mitarbeiter nicht erfasst“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Name	Vorname	Reg	Umsatz	GebDat		Mitarbeiter	Umsatz			
2	Bachmann	Ernst	B	102.975,10	19.09.79		Mustermann	=XVERWEIS(G2:A2:A19;D2:D19;"keine Eintrag vorhanden")			
3	Banner	Doris	SH	58.339,33	02.02.85						
4	Christ	Alina	B	47.156,70	02.03.75						
5	Gormer	Josef	BW	103.154,67	19.09.84						
6	Herrmann	Eva	B	83.142,20	25.04.83						
7	Horten	Frank	H	87.554,32	10.10.80						
8	Offers	Georg	NS	114.436,77	15.05.86						
9	Peters	Bruno	RP	112.212,34	14.07.82						
10	Riemann	Erika	H	11.532,48	11.04.67						
11	Schneider	Anton	RP	94.143,22	14.02.73						
12	Scholz	Michael	NS	56.633,45	13.09.86						

Argumente zusammengefasst

Suchbereich - Suchmatrix - Ergebnisbereich und die Alternativausgabe - hier noch mal deutlich zum Anschauen. Die Alternativausgabe muss in Anführungszeichen stehen, wenn sie aus einem Text besteht. Textanteile in Formeln werden immer in Anführungszeichen gesetzt. Hätte ich lediglich eine Null haben wollen, hätte ich auf die Anführungszeichen verzichten können.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Name	Vorname	Reg	Umsatz	GebDat		Mitarbeiter	Umsatz				
2	Bachmann	Ernst	B	102.275,10	19.09.79		Mustermann	kein Eintrag vorhanden				
3	Banner	Doris	SH	58.339,33	02.02.85			=XVERWEIS(H2;A2:A19;D2:D19;"Eintrag nicht vorhanden")				
4	Christ	Alina	B	47.156,70	02.03.75			=XVERWEIS(suchwert;suchbereich;ergebnisbereich;alternativausgabe)				
5	Gorner	Josef	BW	103.154,67	19.09.84							
6	Herrmann	Eva	B	83.142,20	25.04.83							
7	Horten	Frank	H	87.554,32	10.10.80							
8	Ofters	Georg	NS	114.436,77	15.05.88							
9	Peters	Bruno	RP	112.212,34	14.07.82							
10	Riemann	Erika	H	11.579,48	11.04.87							

Vergleichsmodus und Suchmodus

Nun haben sicherlich schon bemerkt, dass es noch mehr Argumente gibt. Und genau genommen fehlen uns noch zwei, die ich auch hier kurz darstellen möchte.

Den Vergleichsmodus und den Suchmodus stelle ich in einer neuen Beispieltabelle vor.

Bezüge, die Mitarbeiter erhalten und Steuersätze, die darauf angewendet werden. Auch hier stellen sie fest, es wird von rechts nach links gesucht. Ich beginne mit meinem Xverweis. Gebe einen Bezug an, der natürlich nicht bis auf Euro und Cent innerhalb der Liste wieder auftauchen muss. Trage meine Suchmatrix ein. Anschließend den Ergebnisbereich. Wenn nicht gefunden, könnte ich einfach eine Null eintragen. Ich möchte nun die letzten beiden Argumente vorstellen. Verzichte ich auf das Argument NULL, muss ich die leere Position mit einem Semikolon vorgeben.

Wir erhalten den Vergleichsmodus.

Eine **0** erfordert die exakte Übereinstimmung, die in der Regel in einer solchen Liste nicht gegeben ist.

Eine **-1** erfordert die exakte Übereinstimmung oder nächst kleineres Element

Eine **1** erfordert die exakte Übereinstimmung oder nächst größeres Element

Eine **2** Platzhalterzeichenübereinstimmung.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	St.-Satz	Max.Bezüge		Bezüge	St.-Satz					
2	10%	9.700,00 €		52.123,00 €	=XVERWEIS(D2:B2:B7;A2:A7;;					
3	22%	39.475,00 €								
4	24%	84.200,00 €								
5	32%	160.726,00 €								
6	35%	204.100,00 €								
7	37%	510.300,00 €								
8										
9										
10										

- 0 - Exakte Übereinstimmung
- 1 - Exakte Übereinstimmung oder nächst kleineres Element
- 1 - Exakte Übereinstimmung oder nächst größeres Element**
- 2 - Platzhalterzeichenübereinstimmung

Suchmodus vorgeben

Dieses letzte Argument -Platzhalterzeichenübereinstimmung- ist zweifellos in besonders langen Listen praktisch. Ich kann den Suchmodus vorgeben, d. h. die Reihenfolge, in der die Liste durchsucht werden soll. Vom ersten bis zum letzten Element. Das wird allgemein der Fall sein, unter Umständen auch mal von unten nach oben. Man kann auch eine Binärsuche durchführen. Die Binärsuche erfordert eine spezielle Sortierung. Wenn wir das jetzt nach dem Gedächtnis nachtragen, wäre das eine NULL für nicht gefunden, eine EINS für den Vergleichsmodus, denn ich möchte entweder die exakte Übereinstimmung oder den nächsthöheren Steuersatz und schließlich eine EINS für den Suchmodus und stelle sicher, dass in jedem Fall auch eine sehr lange Liste komplett von oben nach unten durchsucht wird.

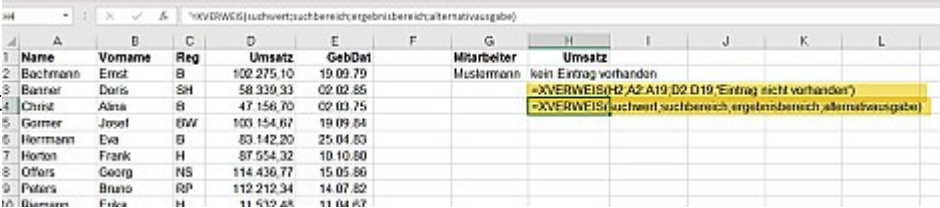
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	St.-Satz	Max.Bezüge		Bezüge	St.-Satz							
2	10%	9.700,00 €		52.123,00 €	=XVERWEIS(D2;B2:B7;A2:A7;;							
3	22%	39.475,00 €			XVERWEIS(Suchkriterium; Suchmatrix; Rückgabematrix; [wenn_nicht_gefunden]; [Vergleichsmodus]; [Suchmodus])							
4	24%	84.200,00 €										
5	32%	160.725,00 €										
6	35%	204.100,00 €										
7	37%	510.300,00 €										
8												
9												

1 - Von erstem zu letztem Element suchen
-1 - Von letztem zu erstem Element suchen
2 - Binärsuche (sortiert in aufsteigender Reihenfolge)
-2 - Binärsuche (sortiert in absteigender Reihenfolge)

Eine Suche ausführen, die beim ersten Element beginnt.

Zusammenfassung sämtlicher Argumente, die der XVerweis für sie bereithält.

Suchwert



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Name	Vorname	Reg	Umsatz	GebDat		Mitarbeiter	Umsatz				
2	Bachmann	Ernst	B	102.275,10	19.09.79		Mustermann	kein Eintrag vorhanden				
3	Bartner	Doris	SH	58.339,33	02.02.85							
4	Christ	Aina	B	47.158,70	09.03.75			=XVERWEIS(H2;A2:A19;D2;D19;EINTRAG NICHT VORHANDEN)				
5	Görner	Josef	BW	100.154,67	19.09.84			=XVERWEIS(Suchwert;Suchbereich;Ergebnisbereich;Alternativausgabe)				
6	Herrmann	Eva	B	83.142,20	25.04.83							
7	Horn	Frank	H	87.554,32	10.10.80							
8	Otters	Georg	NS	114.436,77	15.05.86							
9	Peters	Bruno	RP	112.212,34	14.07.82							
10	Bismann	Erka	H	11.512,28	11.04.87							

Suchbereich

Ergebnisbereich

Alternativausgabe (lässt man sie weg, ersetzt man sie durch ein leeres Semikolon. Es wird automatisch eine Null gesetzt)

Vergleichsmodus (was soll geschehen, wenn der exakte Eintrag nicht zu finden ist?)

Suchmodus

Viel Spaß und Erfolg mit der neuen Funktion Xverweis in Excel 365

Ihr Othmar Wrana



Impressum

Othmar Wrana

PCA Wrana

Hunsrückstr. 68

65205 Wiesbaden

0151-585 66 121

wrana@office-inhouse-schulung.de

Präsenzschulung in Firmen (Inhouse-Schulungen) und alle
Videobeiträge in meinem BLOG

<https://office-inhouse-schulung.de>

E-Learning Office-Kurse finden Sie im Member-Bereich Gratis
und kostenpflichtige Videoschulungen (noch im Aufbau: bitte
schauen – kann sich schon geändert haben): [https://digitale-
office-uni.de](https://digitale-office-uni.de)

YouTube Kanal Abonnieren:

<https://goo.gl/q2ADYT>

Facebook: <https://www.facebook.com/PCAWrana/>