

LOGISCHE OPERATOREN: UND

Ausgangssituation



Der Mühlberger SC hat in diesem Jahr sein neues Stadion eröffnet. Mit dem neuen Stadion nahm auch die Nachfrage nach Stadionführungen zu. Der Vorstand beschließt deshalb mehrheitlich, dass in der ersten Zeit nur Mitglieder, die sich formlos mit einer E-Mail an Frau Naag (Mitgliederbetreuerin) angemeldet haben, an der Stadionführung teilnehmen dürfen.

Hierzu wurde die folgende Tabelle erstellt. Tragen Sie in der letzten Spalte handschriftlich ein, ob die jeweilige Person an der Führung teilnehmen kann („OK“) oder nicht („nein“).

	A	B	C	D	E
1	Stadionführung 05.04.				
2					
3	Mitgliedsnummer	Vorname	Nachname	angemeldet	Teilnahme
4	Nein	Hans	Meier	04.04.	
5	12385	Norbert	Meier	30.03.	
6	1253	Richard	Freitag		
7	Nein	Rita	Müller		



Was muss erfüllt sein, damit man an der Stadionführung teilnehmen kann?

Die UND-Funktion in Excel (=Konjunktion)



Um zu prüfen, ob mehrere Bedingungen gleichzeitig erfüllt sind, gibt es in Excel die UND-Funktion:

= UND(*Bedingung 1*; *Bedingung 2*; *Bedingung 3...*)

In der Regel wird die UND-Funktion in Verbindung mit der WENN-Funktion eingesetzt:

= WENN(UND(*Bedingung 1*; *Bedingung 2*; *Bedingung 3...*); *Dann*; *Sonst*)

Beispiel

Nur an Personen über 18 Jahren, die einen Führerschein besitzen wird ein Auto vermietet.

	A	B	C
1	Alter	Führerschein?	Vermietung möglich?
2	20	ja	OK
3	25	nein	NICHT möglich!
4	15	nein	NICHT möglich!

=WENN(UND(A2>=18;B2="ja");"OK";"NICHT möglich!")

Aufgabe

Öffnen Sie die Datei *01_Logische Operatoren_UND-AUFGABE.xlsx* und entwerfen Sie in der Spalte E eine Formel mit UND-Funktion.



Auf der Tastatur gibt es kein Ungleich-Zeichen!
„Ungleich“ schreibt man stattdessen so: <>

Beispiel: =WENN(B2 <> „ja“; „Kein Führerschein“; „Führerschein vorhanden“)