

	A	B	C	D	E	F
1	Datenbankfunktionen					
2	Einfach-Stichprobenpläne für AQL 2,5 – normale Prüfung - Prüfniveau II					
3						
4	Kennbuchstabe	von	bis	n	c	Datenbereich "AQL"
5	A	2	8	5		Die Matrix A4:E19 wurde einschließlich Überschriften mit „AQL“ bezeichnet.
6	B	9	15	5		
7	C	16	25	5		Für jede Liefermenge innerhalb von .. bis .. wird der Kennbuchstabe, der Stichprobenumfang n und die zulässige Anzahl c von Ausschussteilen in der Stichprobe gesucht. Die Angaben hängen von der gelieferten Menge ab.
8	D	26	50	5		
9	E	51	90	20	1	
10	F	91	150	20	1	
11	G	151	280	32	2	
12	H	281	500	50	3	
13	J	501	1200	80	5	
14	K	1201	3200	125	7	
15	L	3201	10000	200	10	
16	M	10001	35000	315	14	
17	N	35001	150000	500	21	
18	P	150001	500000	500	21	
19	Q	500001	1,00E+20	500	21	
20	Suchkriterium "Frage"					
21	Kennbuchstabe	von	bis	n	c	Die Matrix A21:E22 („Frage“) fragt nach Kennbuchstabe, n und c für die Liefermenge 971 Stück (Beispiel).
22		<=971	>=971			
23						
24	Auslesebeispiel					
25	Eingabe	971	Liefermenge (Beispiel) wird hier eingegeben.			
26	Ausgabe	80	n (Stichprobenumfang)			
27		5	c (zulässige Menge Ausschuss in der Stichprobe)			
28		J	Kennbuchstabe der Prüfanweisung			
29						
30	Formeln					
31	Zelle	Wert	Erklärung / Formel			
32	A21:E22	„Frage“	Die Matrix A21:E22 enthält die Suchkriterien, die zu kompliziert sind, um in einer einzelnen Formel untergebracht zu werden.			
33	B21	von	=B4	(Ein Beispiel aus A21:E21)		
34				Zeile 21 übernimmt die Überschriften aus der Zeile 4.		
35	B22	<=971	= "<=" & B25	In Zeile 22 wird die Liefermenge aus B25 und die Operatoren „<=“		
36	C22	>=971	= ">=" & B25	bzw. „>=" zusammengesetzt. Beide Bedingungen müssen zutreffen (UND).		
37						
38	B26	80	=DBAUSZUG(AQL; "n"; Frage)			
39	B27	5	=DBAUSZUG(AQL; "c"; Frage)			
40	B28	J	=DBAUSZUG(AQL; "Kennbuchstabe"; Frage)			
41	Innerhalb der Matrix „AQL“ wird die Zeile gesucht, für die beide Suchkriterien der Matrix „Frage“ zutreffen. Die Werte, die in dieser Zeile unter „n“ („c“; „Kennbuchstabe“) steht, werden ausgegeben.					
42						
43	Bewertung					
44	Wenn man diese Aufgabe mit =SVerweis() lösen wollte, müsste man für jede mögliche Liefermenge eine Zeile anlegen !					
45	Mit Datenbankfunktionen kann man komplexe Suchabfragen gestalten. Man muss aber für jede Suche eine Matrix mit den Suchkriterien aufbauen, deshalb sind sie für Abfragen in größeren Mengen nicht geeignet.					