

	A	B	C	D	E	F																																																																																
1	<b>Datenbankfunktionen</b>																																																																																					
2	Einfach-Stichprobenpläne für normale Prüfung - Prüfniveau II																																																																																					
3																																																																																						
4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennbuchstabe</th> <th>von</th> <th>bis</th> <th>n</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>2</td><td>8</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>9</td><td>15</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td>16</td><td>25</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td>26</td><td>50</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td>51</td><td>90</td><td>20</td><td>1</td></tr> <tr><td>F</td><td>91</td><td>150</td><td>20</td><td>1</td></tr> <tr><td>G</td><td>151</td><td>280</td><td>32</td><td>2</td></tr> <tr><td>H</td><td>281</td><td>500</td><td>50</td><td>3</td></tr> <tr><td>J</td><td>501</td><td>1200</td><td>80</td><td>5</td></tr> <tr><td>K</td><td>1201</td><td>3200</td><td>125</td><td>7</td></tr> <tr><td>L</td><td>3201</td><td>10000</td><td>200</td><td>10</td></tr> <tr><td>M</td><td>10001</td><td>35000</td><td>315</td><td>14</td></tr> <tr><td>N</td><td>35001</td><td>150000</td><td>500</td><td>21</td></tr> <tr><td>P</td><td>150001</td><td>500000</td><td>500</td><td>21</td></tr> <tr><td>Q</td><td>500001</td><td>1,00E+020</td><td>500</td><td>21</td></tr> </tbody> </table>					Kennbuchstabe	von	bis	n	c	A	2	8	5		B	9	15	5		C	16	25	5		D	26	50	5		E	51	90	20	1	F	91	150	20	1	G	151	280	32	2	H	281	500	50	3	J	501	1200	80	5	K	1201	3200	125	7	L	3201	10000	200	10	M	10001	35000	315	14	N	35001	150000	500	21	P	150001	500000	500	21	Q	500001	1,00E+020	500	21	Datenbereich "AQL"
Kennbuchstabe	von	bis	n	c																																																																																		
A	2	8	5																																																																																			
B	9	15	5																																																																																			
C	16	25	5																																																																																			
D	26	50	5																																																																																			
E	51	90	20	1																																																																																		
F	91	150	20	1																																																																																		
G	151	280	32	2																																																																																		
H	281	500	50	3																																																																																		
J	501	1200	80	5																																																																																		
K	1201	3200	125	7																																																																																		
L	3201	10000	200	10																																																																																		
M	10001	35000	315	14																																																																																		
N	35001	150000	500	21																																																																																		
P	150001	500000	500	21																																																																																		
Q	500001	1,00E+020	500	21																																																																																		
5						Die Matrix A4:E19 wurde mit „AQL“ bezeichnet. Darin sind die Überschriften enthalten  Für eine gelieferte Menge Liefermenge 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.  Die Werte stammen aus AQL 2,5 - normal - Prüfniveau II																																																																																
6																																																																																						
7																																																																																						
8																																																																																						
9																																																																																						
10																																																																																						
11																																																																																						
12																																																																																						
13																																																																																						
14																																																																																						
15																																																																																						
16																																																																																						
17																																																																																						
18																																																																																						
19																																																																																						
20																																																																																						
21	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennbuchstabe</th> <th>von</th> <th>bis</th> <th>n</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>&lt;=1000</td> <td>&gt;=1000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Kennbuchstabe	von	bis	n	c		<=1000	>=1000			Suchkriterium "Frage"																																																																					
Kennbuchstabe	von	bis	n	c																																																																																		
	<=1000	>=1000																																																																																				
22						Matrix A21:E22 ist mit „Frage“ bezeichnet																																																																																
23																																																																																						
24	<b>Auslesebeispiel</b>																																																																																					
25	<b>Eingabe</b>	1000	Liefermenge																																																																																			
26	<b>Ausgabe</b>	80	n (Stichprobenumfang)																																																																																			
27		5	c (zulässige Menge Ausschuss in der Stichprobe)																																																																																			
28		J	Kennbuchstabe der Prüfanweisung																																																																																			
29																																																																																						
30	<b>Formeln</b>																																																																																					
31	<b>Zelle</b>	<b>Wert</b>	<b>Erklärung</b>																																																																																			
32	A21:E22	„Frage“	Die Matrix A21:E22 enthält die Suchkriterien, die zu kompliziert sind, um in einer Formel untergebracht zu werden.																																																																																			
33	B21	von	'=B4																																																																																			
34			In der Zeile 21 werden die Überschriften aus der Zeile 4 übernommen.																																																																																			
35	B22	<=1000	'="<="&B25																																																																																			
36	B23	>=1000	'=">="&B25																																																																																			
37			In der Zeile 22 werden die Suchbedingungen aus der Liefermenge in B25 und den Operatoren „<=“ und „>=“ zusammengesetzt.																																																																																			
38	B27	80	=DBAUSZUG(AQL; "n"; Frage)																																																																																			
39	B28	5	=DBAUSZUG(AQL; "c"; Frage)																																																																																			
40	B29	J	=DBAUSZUG(AQL; "Kennbuchstabe"; Frage)																																																																																			
41			Innerhalb der Matrix „AQL“ wird die Zeile gesucht, für die die Suchkriterien in in der Matrix „Frage“ zutreffen. Der Wert, der in dieser Zeile unter „n“ („c“; „Kennbuchstabe“) steht, wird ausgegeben.																																																																																			
42																																																																																						
43	<b>Bewertung</b>																																																																																					
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. Weil aber für jede Suche eine Matrix mit den Suchkriterien aufgebaut werden muss, sind sie für Abfragen in größeren Mengen nicht geeignet.																																																																																					