



Datenblatt zur Berechnung der Einzugsgebietsgröße		Projekt-Nr.:	Anlage:												
Projekt:	Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren Mineralwasserbr. 4 Auerquelle	207492	4.3												
Literatur:	BAYER. LANDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT (1995): Leitlinien für die Ermittlung der Einzugsgebietes von Grundwassererschließungen DVWK (1982): Ermittlung des nutzbaren Grundwasserdargebots, Teilband 58/1 und 58/2.														
Eingabe:	<table border="1"><tr><td>100.000</td><td>Qa [m³/a]</td><td>Mittlere Jahresschüttung</td></tr><tr><td>12</td><td>qE [mm]</td><td>Mittlere Grundwasserneubildungsrate</td></tr><tr><td>0,3</td><td>E [-]</td><td>angesetzter Erschließungsfaktor</td></tr></table>	100.000	Qa [m³/a]	Mittlere Jahresschüttung	12	qE [mm]	Mittlere Grundwasserneubildungsrate	0,3	E [-]	angesetzter Erschließungsfaktor					
100.000	Qa [m³/a]	Mittlere Jahresschüttung													
12	qE [mm]	Mittlere Grundwasserneubildungsrate													
0,3	E [-]	angesetzter Erschließungsfaktor													
Ausgabe:	<table border="1"><tr><td>274</td><td>Qd [m³/d]</td><td>Mittlere Tagesentnahmemenge</td></tr><tr><td>3,2</td><td>Qm [l/s]</td><td>Mittlere Momentanentnahmemenge bezogen auf 24 h</td></tr><tr><td>0,4</td><td>R [l/s*km²]</td><td>Mittlere flächige Grundwasserneubildungsrate</td></tr><tr><td>27,78</td><td>FE [km²]</td><td>Einzugsgebietsgröße unter Berücksichtigung der Jahreswassermenge und Erschließungsfaktor</td></tr></table>	274	Qd [m³/d]	Mittlere Tagesentnahmemenge	3,2	Qm [l/s]	Mittlere Momentanentnahmemenge bezogen auf 24 h	0,4	R [l/s*km²]	Mittlere flächige Grundwasserneubildungsrate	27,78	FE [km²]	Einzugsgebietsgröße unter Berücksichtigung der Jahreswassermenge und Erschließungsfaktor		
274	Qd [m³/d]	Mittlere Tagesentnahmemenge													
3,2	Qm [l/s]	Mittlere Momentanentnahmemenge bezogen auf 24 h													
0,4	R [l/s*km²]	Mittlere flächige Grundwasserneubildungsrate													
27,78	FE [km²]	Einzugsgebietsgröße unter Berücksichtigung der Jahreswassermenge und Erschließungsfaktor													
Berechnungsgrundlagen:	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p>Mittlere Tagesentnahmemenge: $Qd = Qm * 3600 * t$</p><p>Jahresentnahmemenge: $Qa = Qd * 365$</p><p>Mittlere flächige Grundwasserneubildung: $R = qE * 3,169 / 100$</p><p>Ermittlung der Flächengröße des Einzugsgebietes: $FE = \frac{Qa / 1000}{qE * E}$</p></div>														