

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201158

(Zeile 201, Spalte 158)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,4	390,0	25,7	428,3	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,8	364,4
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,8	240,0	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	29,9	166,1	32,4	180,0	35,5	197,2	40,0	222,2
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,7	84,1	25,4	94,1	29,4	108,9	33,5	124,1	36,2	134,1	39,8	147,4	44,8	165,9
60	1	18,6	51,7	22,2	61,7	24,5	68,1	27,5	76,4	31,8	88,3	36,3	100,8	39,2	108,9	43,0	119,4	48,5	134,7
90	1,5	20,7	38,3	24,8	45,9	27,4	50,7	30,7	56,9	35,6	65,9	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,2	100,4
120	2	22,4	31,1	26,8	37,2	29,6	41,1	33,2	46,1	38,4	53,3	43,8	60,8	47,3	65,7	51,9	72,1	58,6	81,4
180	3	25,0	23,1	29,9	27,7	33,0	30,6	37,0	34,3	42,9	39,7	48,9	45,3	52,8	48,9	57,9	53,6	65,3	60,5
240	4	27,0	18,8	32,3	22,4	35,6	24,7	40,0	27,8	46,3	32,2	52,8	36,7	57,0	39,6	62,6	43,5	70,5	49,0
360	6	30,0	13,9	36,0	16,7	39,7	18,4	44,6	20,6	51,6	23,9	58,8	27,2	63,5	29,4	69,7	32,3	78,6	36,4
540	9	33,5	10,3	40,1	12,4	44,3	13,7	49,7	15,3	57,5	17,7	65,5	20,2	70,8	21,9	77,7	24,0	87,6	27,0
720	12	36,1	8,4	43,3	10,0	47,8	11,1	53,6	12,4	62,0	14,4	70,7	16,4	76,4	17,7	83,9	19,4	94,5	21,9
1080	18	40,3	6,2	48,3	7,5	53,2	8,2	59,7	9,2	69,1	10,7	78,8	12,2	85,1	13,1	93,4	14,4	105,3	16,3
1440	24	43,4	5,0	52,1	6,0	57,4	6,6	64,5	7,5	74,6	8,6	85,0	9,8	91,9	10,6	100,8	11,7	113,6	13,1
2880	48	52,2	3,0	62,6	3,6	69,0	4,0	77,5	4,5	89,7	5,2	102,2	5,9	110,4	6,4	121,2	7,0	136,6	7,9
4320	72	58,2	2,2	69,7	2,7	76,9	3,0	86,3	3,3	99,8	3,9	113,8	4,4	123,0	4,7	134,9	5,2	152,1	5,9
5760	96	62,8	1,8	75,3	2,2	83,0	2,4	93,1	2,7	107,8	3,1	122,8	3,6	132,7	3,8	145,6	4,2	164,2	4,8
7200	120	66,6	1,5	79,8	1,8	88,0	2,0	98,8	2,3	114,3	2,6	130,3	3,0	140,8	3,3	154,5	3,6	174,2	4,0
8640	144	69,9	1,3	83,8	1,6	92,4	1,8	103,7	2,0	120,0	2,3	136,8	2,6	147,8	2,9	162,2	3,1	182,8	3,5
10080	168	72,8	1,2	87,3	1,4	96,3	1,6	108,0	1,8	125,0	2,1	142,5	2,4	154,0	2,5	169,0	2,8	190,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201158

(Zeile 201, Spalte 158)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		23	24	24	25	25	26	26	27	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	25	25	26	26	27	27
180	3	21	22	22	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	18	17	17	17	17	17	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,72105219

Skalenparameter α (Alpha)

5,1729803

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01171998

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73477064

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

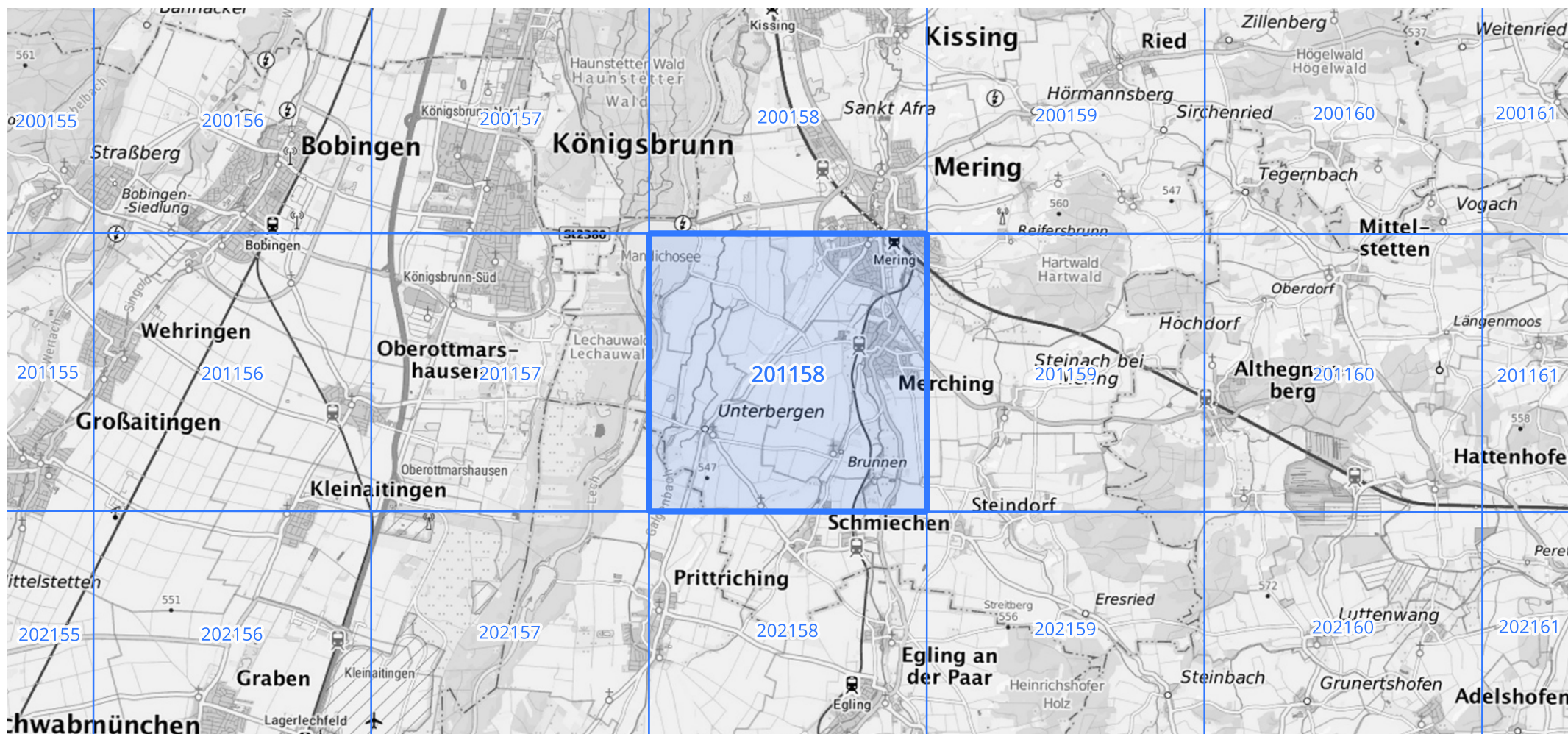
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201158

(Zeile 201, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201158, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.