

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201157

(Zeile 201, Spalte 157)

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	10,6	353,3	11,6	386,7	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,8	760,0
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,6	243,3	16,4	273,3	18,9	315,0	21,5	358,3	23,2	386,7	25,5	425,0	28,7	478,3
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,3	270,0	26,3	292,2	28,8	320,0	32,4	360,0
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,1	167,5	23,2	193,3	26,4	220,0	28,5	237,5	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,1	111,7	22,6	125,6	26,1	145,0	29,7	165,0	32,0	177,8	35,1	195,0	39,5	219,4
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,5	83,3	25,2	93,3	29,1	107,8	33,2	123,0	35,8	132,6	39,3	145,6	44,2	163,7
60	1	18,5	51,4	22,1	61,4	24,4	67,8	27,3	75,8	31,5	87,5	35,9	99,7	38,7	107,5	42,5	118,1	47,8	132,8
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,2	65,2	40,0	74,1	43,2	80,0	47,4	87,8	53,4	98,9
120	2	22,3	31,0	26,7	37,1	29,4	40,8	32,9	45,7	38,0	52,8	43,2	60,0	46,7	64,9	51,2	71,1	57,6	80,0
180	3	24,9	23,1	29,7	27,5	32,7	30,3	36,6	33,9	42,3	39,2	48,2	44,6	52,0	48,1	57,0	52,8	64,2	59,4
240	4	26,8	18,6	32,1	22,3	35,3	24,5	39,5	27,4	45,7	31,7	52,0	36,1	56,1	39,0	61,5	42,7	69,3	48,1
360	6	29,9	13,8	35,7	16,5	39,3	18,2	44,0	20,4	50,8	23,5	57,9	26,8	62,5	28,9	68,5	31,7	77,2	35,7
540	9	33,2	10,2	39,7	12,3	43,7	13,5	49,0	15,1	56,6	17,5	64,4	19,9	69,5	21,5	76,2	23,5	85,9	26,5
720	12	35,9	8,3	42,9	9,9	47,2	10,9	52,9	12,2	61,0	14,1	69,5	16,1	75,0	17,4	82,3	19,1	92,6	21,4
1080	18	39,9	6,2	47,7	7,4	52,5	8,1	58,8	9,1	67,9	10,5	77,3	11,9	83,5	12,9	91,5	14,1	103,1	15,9
1440	24	43,0	5,0	51,4	5,9	56,6	6,6	63,4	7,3	73,3	8,5	83,4	9,7	90,0	10,4	98,7	11,4	111,2	12,9
2880	48	51,7	3,0	61,7	3,6	67,9	3,9	76,1	4,4	87,9	5,1	100,1	5,8	108,0	6,3	118,5	6,9	133,4	7,7
4320	72	57,5	2,2	68,7	2,7	75,6	2,9	84,7	3,3	97,8	3,8	111,3	4,3	120,2	4,6	131,8	5,1	148,4	5,7
5760	96	62,0	1,8	74,1	2,1	81,5	2,4	91,4	2,6	105,5	3,1	120,1	3,5	129,6	3,8	142,2	4,1	160,1	4,6
7200	120	65,7	1,5	78,5	1,8	86,5	2,0	96,9	2,2	111,9	2,6	127,3	2,9	137,5	3,2	150,8	3,5	169,8	3,9
8640	144	69,0	1,3	82,4	1,6	90,7	1,7	101,6	2,0	117,4	2,3	133,6	2,6	144,2	2,8	158,2	3,1	178,1	3,4
10080	168	71,8	1,2	85,8	1,4	94,5	1,6	105,8	1,7	122,2	2,0	139,1	2,3	150,2	2,5	164,7	2,7	185,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201157

(Zeile 201, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,6889553

Skalenparameter α (Alpha)

5,05970363

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01149306

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73717143

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

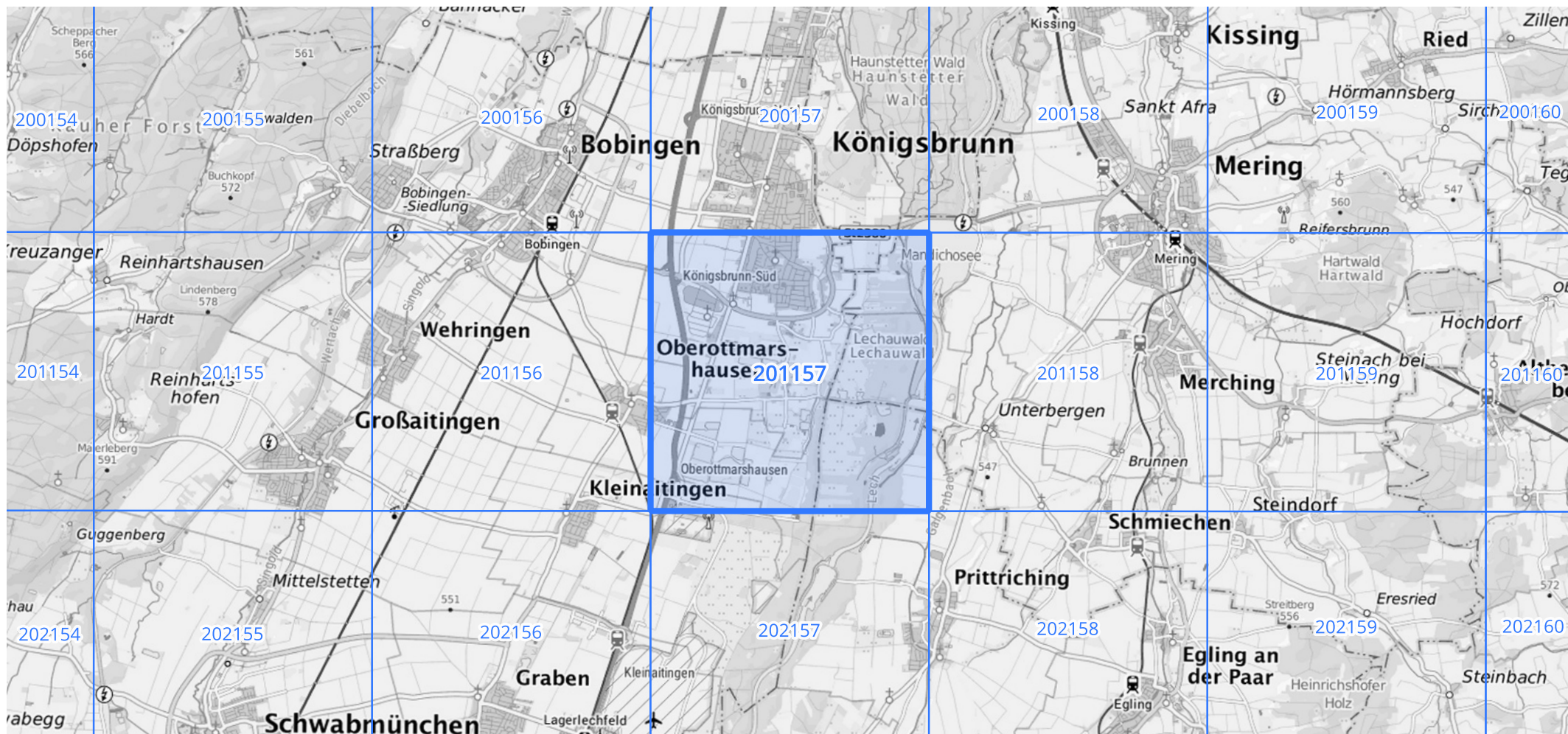
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201157

(Zeile 201, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201157, 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.