

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216113

(Zeile 216, Spalte 113)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,8	380,0	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,0	233,3	24,1	267,8	26,1	290,0	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,6	263,3	35,7	297,5
30		14,9	82,8	18,0	100,0	20,0	111,1	22,6	125,6	26,3	146,1	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,2	137,8	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,3	52,4	32,0	59,3	37,2	68,9	42,7	79,1	46,2	85,6	50,9	94,3	57,6	106,7
120	2	23,0	31,9	27,9	38,8	31,0	43,1	35,0	48,6	40,8	56,7	46,7	64,9	50,6	70,3	55,7	77,4	63,0	87,5
180	3	26,1	24,2	31,7	29,4	35,2	32,6	39,7	36,8	46,3	42,9	53,0	49,1	57,4	53,1	63,2	58,5	71,5	66,2
240	4	28,6	19,9	34,7	24,1	38,5	26,7	43,4	30,1	50,6	35,1	58,0	40,3	62,8	43,6	69,1	48,0	78,2	54,3
360	6	32,4	15,0	39,4	18,2	43,6	20,2	49,3	22,8	57,4	26,6	65,8	30,5	71,3	33,0	78,5	36,3	88,8	41,1
540	9	36,8	11,4	44,7	13,8	49,5	15,3	55,9	17,3	65,1	20,1	74,6	23,0	80,9	25,0	89,0	27,5	100,7	31,1
720	12	40,2	9,3	48,8	11,3	54,2	12,5	61,2	14,2	71,2	16,5	81,6	18,9	88,4	20,5	97,3	22,5	110,1	25,5
1080	18	45,6	7,0	55,4	8,5	61,4	9,5	69,4	10,7	80,8	12,5	92,6	14,3	100,3	15,5	110,4	17,0	124,9	19,3
1440	24	49,9	5,8	60,6	7,0	67,2	7,8	75,9	8,8	88,4	10,2	101,2	11,7	109,7	12,7	120,7	14,0	136,6	15,8
2880	48	61,9	3,6	75,1	4,3	83,3	4,8	94,1	5,4	109,6	6,3	125,6	7,3	136,1	7,9	149,8	8,7	169,4	9,8
4320	72	70,2	2,7	85,2	3,3	94,5	3,6	106,7	4,1	124,3	4,8	142,4	5,5	154,3	6,0	169,9	6,6	192,2	7,4
5760	96	76,8	2,2	93,2	2,7	103,4	3,0	116,7	3,4	135,9	3,9	155,8	4,5	168,8	4,9	185,8	5,4	210,2	6,1
7200	120	82,3	1,9	99,9	2,3	110,8	2,6	125,1	2,9	145,7	3,4	167,0	3,9	180,9	4,2	199,1	4,6	225,2	5,2
8640	144	87,1	1,7	105,7	2,0	117,2	2,3	132,4	2,6	154,2	3,0	176,7	3,4	191,4	3,7	210,7	4,1	238,4	4,6
10080	168	91,4	1,5	110,9	1,8	123,0	2,0	138,9	2,3	161,7	2,7	185,3	3,1	200,8	3,3	221,0	3,7	250,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216113

(Zeile 216, Spalte 113)

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		23	24	25	25	26	26	26	27	27
10		25	27	27	28	28	29	29	30	30
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	30	31
30		26	27	27	28	29	29	30	30	30
45		24	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	23	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	19	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	19	19
2880	48	21	21	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	25	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	26	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	28	28	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	30	29	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,60965123

Skalenparameter α (Alpha)

5,52927719

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00620009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68935305

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

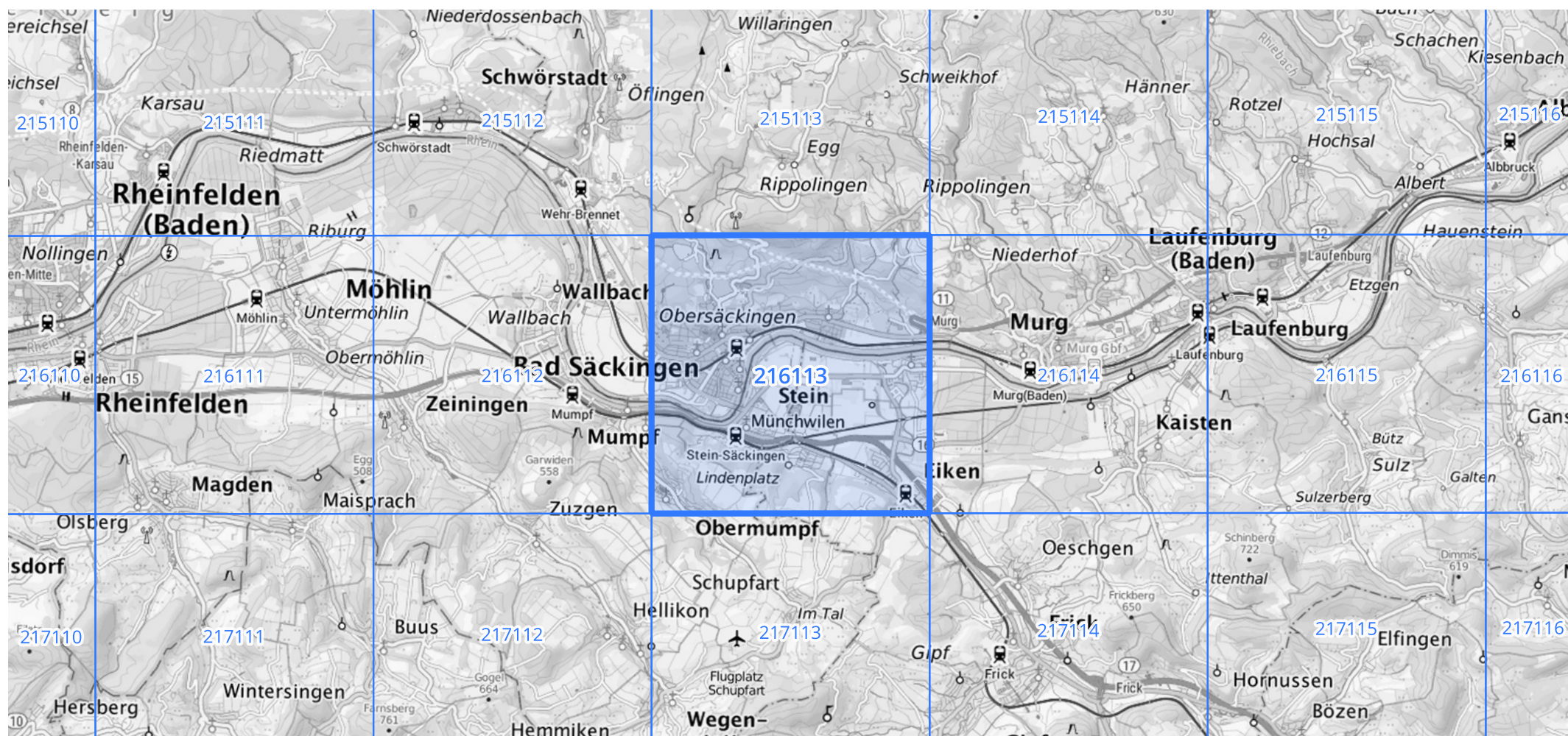
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216113

(Zeile 216, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216113, 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.