

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216111

(Zeile 216, Spalte 111)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,2	270,0	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,1	228,3
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,7	58,7	36,8	68,1	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,9	105,4
120	2	22,7	31,5	27,5	38,2	30,5	42,4	34,4	47,8	40,1	55,7	45,9	63,8	49,7	69,0	54,7	76,0	61,9	86,0
180	3	25,5	23,6	31,0	28,7	34,3	31,8	38,7	35,8	45,1	41,8	51,6	47,8	55,9	51,8	61,6	57,0	69,6	64,4
240	4	27,8	19,3	33,7	23,4	37,3	25,9	42,1	29,2	49,0	34,0	56,1	39,0	60,8	42,2	66,9	46,5	75,7	52,6
360	6	31,2	14,4	37,9	17,5	42,0	19,4	47,4	21,9	55,1	25,5	63,1	29,2	68,4	31,7	75,3	34,9	85,1	39,4
540	9	35,1	10,8	42,6	13,1	47,2	14,6	53,3	16,5	62,0	19,1	71,0	21,9	76,9	23,7	84,6	26,1	95,7	29,5
720	12	38,2	8,8	46,3	10,7	51,3	11,9	57,9	13,4	67,4	15,6	77,1	17,8	83,6	19,4	92,0	21,3	104,0	24,1
1080	18	42,9	6,6	52,0	8,0	57,6	8,9	65,1	10,0	75,7	11,7	86,7	13,4	93,9	14,5	103,4	16,0	116,9	18,0
1440	24	46,6	5,4	56,5	6,5	62,6	7,2	70,7	8,2	82,3	9,5	94,2	10,9	102,1	11,8	112,3	13,0	127,0	14,7
2880	48	56,9	3,3	69,0	4,0	76,5	4,4	86,3	5,0	100,5	5,8	115,1	6,7	124,6	7,2	137,2	7,9	155,1	9,0
4320	72	64,0	2,5	77,6	3,0	86,0	3,3	97,0	3,7	112,9	4,4	129,4	5,0	140,1	5,4	154,2	5,9	174,4	6,7
5760	96	69,5	2,0	84,3	2,4	93,4	2,7	105,4	3,0	122,7	3,6	140,5	4,1	152,2	4,4	167,5	4,8	189,4	5,5
7200	120	74,1	1,7	89,9	2,1	99,6	2,3	112,4	2,6	130,9	3,0	149,9	3,5	162,3	3,8	178,6	4,1	202,0	4,7
8640	144	78,1	1,5	94,7	1,8	105,0	2,0	118,5	2,3	137,9	2,7	158,0	3,0	171,1	3,3	188,3	3,6	212,9	4,1
10080	168	81,7	1,4	99,0	1,6	109,8	1,8	123,9	2,0	144,2	2,4	165,1	2,7	178,9	3,0	196,8	3,3	222,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216111

(Zeile 216, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,67141315

Skalenparameter α (Alpha)

5,50862523

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00999339

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71183646

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

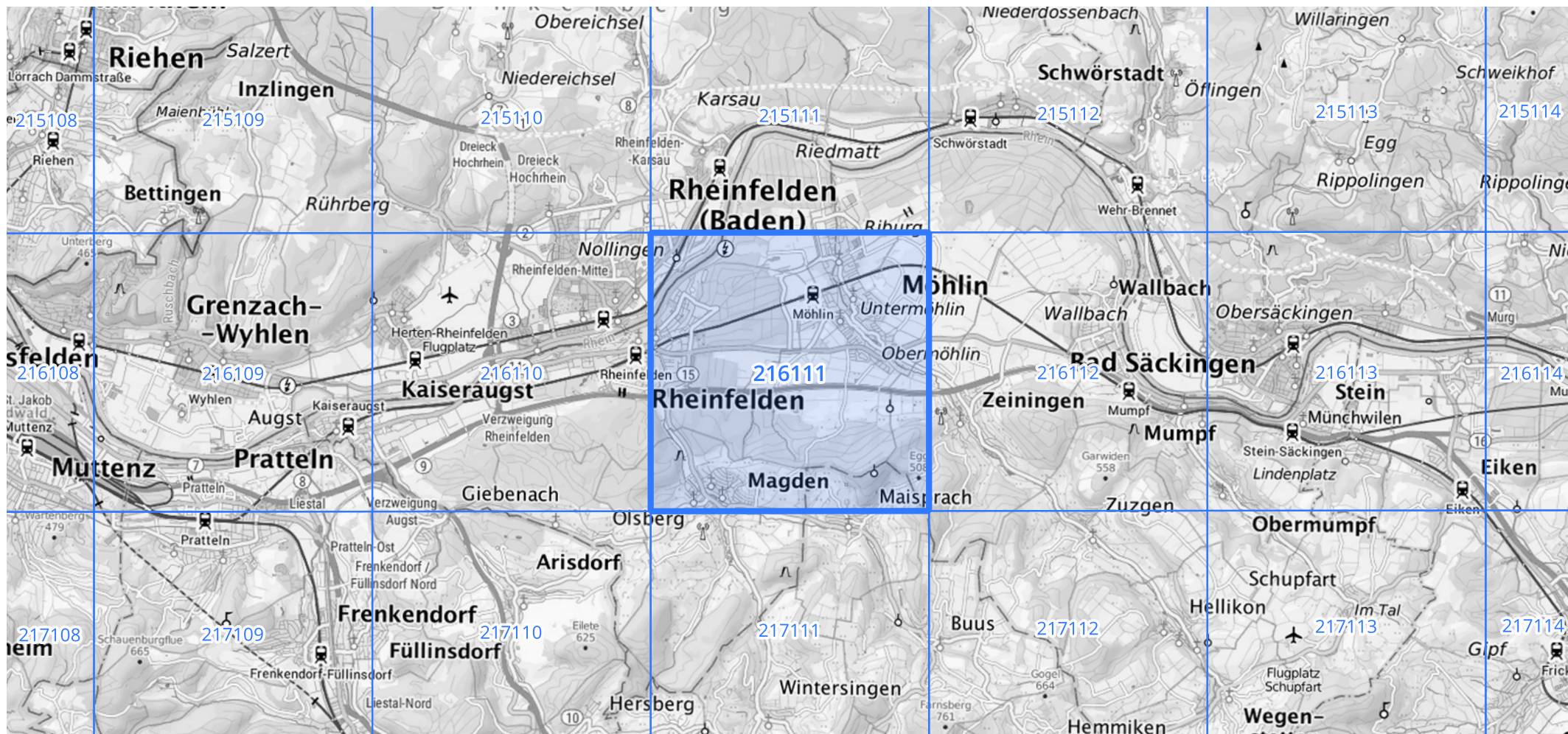
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216111

(Zeile 216, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216111, 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.