

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215165

(Zeile 215, Spalte 165)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,8	560,0	18,1	603,3	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,3	336,7	34,2	380,0
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,9	243,9
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,1	93,0	28,3	104,8	32,9	121,9	37,6	139,3	40,7	150,7	44,8	165,9	50,6	187,4
60	1	20,7	57,5	25,0	69,4	27,7	76,9	31,3	86,9	36,3	100,8	41,6	115,6	45,0	125,0	49,5	137,5	55,9	155,3
90	1,5	23,8	44,1	28,8	53,3	31,9	59,1	36,0	66,7	41,8	77,4	47,9	88,7	51,8	95,9	57,0	105,6	64,4	119,3
120	2	26,3	36,5	31,9	44,3	35,3	49,0	39,8	55,3	46,2	64,2	52,9	73,5	57,3	79,6	63,0	87,5	71,2	98,9
180	3	30,3	28,1	36,6	33,9	40,6	37,6	45,7	42,3	53,2	49,3	60,8	56,3	65,9	61,0	72,4	67,0	81,9	75,8
240	4	33,5	23,3	40,5	28,1	44,8	31,1	50,5	35,1	58,7	40,8	67,2	46,7	72,7	50,5	80,0	55,6	90,4	62,8
360	6	38,5	17,8	46,5	21,5	51,5	23,8	58,1	26,9	67,5	31,3	77,3	35,8	83,7	38,8	92,0	42,6	104,0	48,1
540	9	44,3	13,7	53,5	16,5	59,3	18,3	66,8	20,6	77,7	24,0	88,9	27,4	96,2	29,7	105,8	32,7	119,6	36,9
720	12	48,9	11,3	59,1	13,7	65,4	15,1	73,7	17,1	85,7	19,8	98,1	22,7	106,2	24,6	116,8	27,0	132,0	30,6
1080	18	56,2	8,7	67,9	10,5	75,2	11,6	84,8	13,1	98,6	15,2	112,8	17,4	122,1	18,8	134,3	20,7	151,8	23,4
1440	24	62,0	7,2	75,0	8,7	83,0	9,6	93,6	10,8	108,8	12,6	124,5	14,4	134,8	15,6	148,3	17,2	167,5	19,4
2880	48	78,7	4,6	95,2	5,5	105,4	6,1	118,8	6,9	138,1	8,0	158,0	9,1	171,1	9,9	188,1	10,9	212,6	12,3
4320	72	90,5	3,5	109,4	4,2	121,1	4,7	136,5	5,3	158,7	6,1	181,6	7,0	196,6	7,6	216,3	8,3	244,4	9,4
5760	96	99,9	2,9	120,8	3,5	133,7	3,9	150,7	4,4	175,2	5,1	200,5	5,8	217,1	6,3	238,7	6,9	269,8	7,8
7200	120	107,8	2,5	130,4	3,0	144,4	3,3	162,7	3,8	189,2	4,4	216,5	5,0	234,4	5,4	257,8	6,0	291,3	6,7
8640	144	114,8	2,2	138,8	2,7	153,7	3,0	173,3	3,3	201,4	3,9	230,5	4,4	249,5	4,8	274,4	5,3	310,2	6,0
10080	168	121,0	2,0	146,4	2,4	162,1	2,7	182,7	3,0	212,4	3,5	243,0	4,0	263,1	4,4	289,4	4,8	327,0	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215165

(Zeile 215, Spalte 165)

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		28	28	29	29	29	30	30	30	31
10		30	30	31	31	31	32	32	32	33
15		30	30	31	31	32	32	32	33	33
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,82404492

Skalenparameter α (Alpha)

6,06220109

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00794385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6564019

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

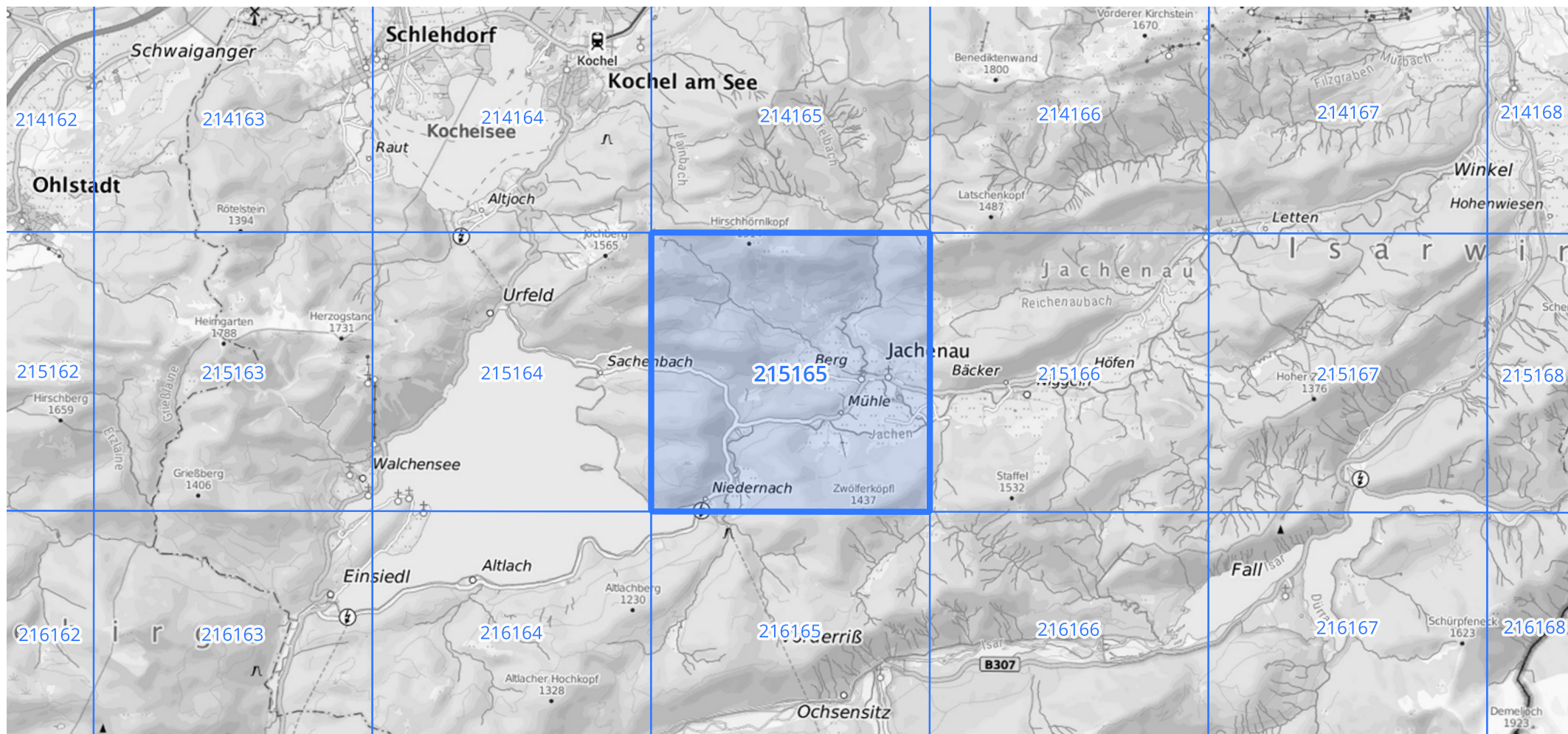
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215165

(Zeile 215, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215165, 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.