

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216166

(Zeile 216, Spalte 166)

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	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,8	375,6
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,3	179,4	34,9	193,9	38,4	213,3	43,4	241,1
45		18,7	69,3	22,6	83,7	24,9	92,2	28,1	104,1	32,6	120,7	37,3	138,1	40,3	149,3	44,3	164,1	50,1	185,6
60	1	20,7	57,5	25,0	69,4	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,3	114,7	44,6	123,9	49,1	136,4	55,4	153,9
90	1,5	23,9	44,3	28,8	53,3	31,8	58,9	35,9	66,5	41,6	77,0	47,6	88,1	51,5	95,4	56,6	104,8	63,9	118,3
120	2	26,4	36,7	31,8	44,2	35,2	48,9	39,7	55,1	46,1	64,0	52,6	73,1	57,0	79,2	62,6	86,9	70,7	98,2
180	3	30,4	28,1	36,7	34,0	40,6	37,6	45,7	42,3	53,1	49,2	60,7	56,2	65,7	60,8	72,2	66,9	81,5	75,5
240	4	33,6	23,3	40,6	28,2	44,9	31,2	50,6	35,1	58,7	40,8	67,1	46,6	72,6	50,4	79,8	55,4	90,1	62,6
360	6	38,8	18,0	46,8	21,7	51,7	23,9	58,2	26,9	67,6	31,3	77,3	35,8	83,7	38,8	92,0	42,6	103,9	48,1
540	9	44,7	13,8	53,9	16,6	59,6	18,4	67,1	20,7	77,9	24,0	89,1	27,5	96,4	29,8	106,0	32,7	119,7	36,9
720	12	49,4	11,4	59,6	13,8	65,9	15,3	74,2	17,2	86,2	20,0	98,5	22,8	106,6	24,7	117,1	27,1	132,3	30,6
1080	18	56,9	8,8	68,6	10,6	75,9	11,7	85,5	13,2	99,3	15,3	113,5	17,5	122,8	19,0	135,0	20,8	152,4	23,5
1440	24	62,9	7,3	75,9	8,8	83,9	9,7	94,5	10,9	109,7	12,7	125,5	14,5	135,7	15,7	149,2	17,3	168,5	19,5
2880	48	80,1	4,6	96,7	5,6	106,9	6,2	120,4	7,0	139,8	8,1	159,8	9,2	172,9	10,0	190,0	11,0	214,6	12,4
4320	72	92,3	3,6	111,4	4,3	123,2	4,8	138,7	5,4	161,0	6,2	184,1	7,1	199,2	7,7	218,9	8,4	247,3	9,5
5760	96	102,0	3,0	123,1	3,6	136,2	3,9	153,3	4,4	178,0	5,2	203,5	5,9	220,2	6,4	242,0	7,0	273,4	7,9
7200	120	110,3	2,6	133,1	3,1	147,2	3,4	165,7	3,8	192,4	4,5	220,0	5,1	238,0	5,5	261,6	6,1	295,5	6,8
8640	144	117,5	2,3	141,8	2,7	156,9	3,0	176,6	3,4	205,1	4,0	234,4	4,5	253,6	4,9	278,8	5,4	314,9	6,1
10080	168	124,0	2,1	149,7	2,5	165,5	2,7	186,4	3,1	216,4	3,6	247,4	4,1	267,7	4,4	294,2	4,9	332,3	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216166

(Zeile 216, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,77129223

Skalenparameter α (Alpha)

5,96665967

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0052406

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65115077

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

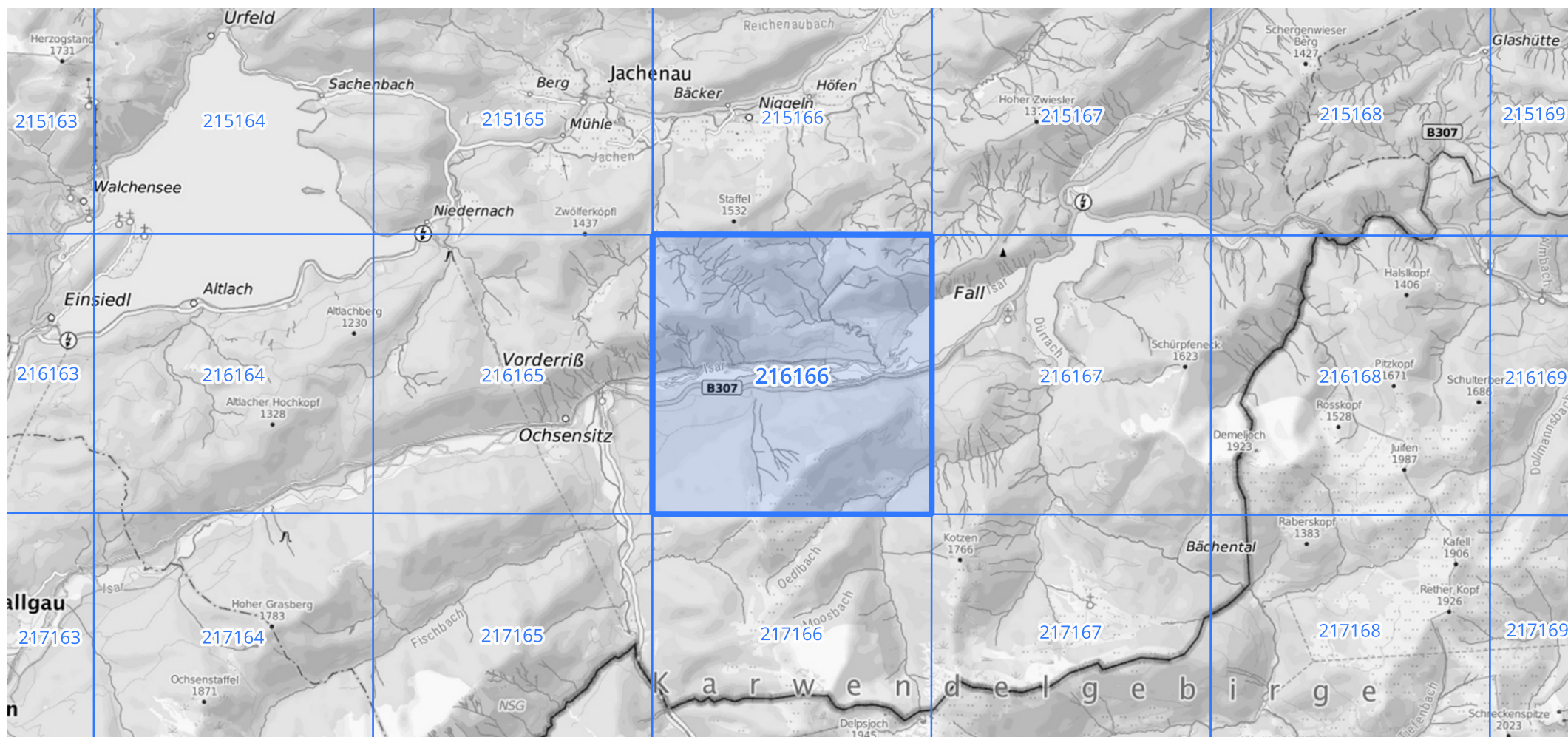
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216166

(Zeile 216, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216166, 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.