

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215156

(Zeile 215, Spalte 156)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,7	328,3	22,5	375,0	24,3	405,0	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,6	340,0	34,5	383,3
20		14,2	118,3	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,7	205,8	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	37,9	315,8
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,3	67,8	22,1	81,9	24,4	90,4	27,5	101,9	31,9	118,1	36,4	134,8	39,4	145,9	43,3	160,4	48,9	181,1
60	1	20,0	55,6	24,1	66,9	26,7	74,2	30,0	83,3	34,8	96,7	39,8	110,6	43,1	119,7	47,3	131,4	53,5	148,6
90	1,5	22,7	42,0	27,3	50,6	30,2	55,9	34,0	63,0	39,5	73,1	45,1	83,5	48,8	90,4	53,6	99,3	60,6	112,2
120	2	24,8	34,4	29,8	41,4	33,0	45,8	37,1	51,5	43,1	59,9	49,3	68,5	53,3	74,0	58,6	81,4	66,1	91,8
180	3	28,0	25,9	33,8	31,3	37,3	34,5	42,0	38,9	48,8	45,2	55,7	51,6	60,3	55,8	66,3	61,4	74,8	69,3
240	4	30,6	21,3	36,9	25,6	40,8	28,3	45,9	31,9	53,2	36,9	60,8	42,2	65,8	45,7	72,3	50,2	81,7	56,7
360	6	34,6	16,0	41,7	19,3	46,1	21,3	51,9	24,0	60,2	27,9	68,8	31,9	74,5	34,5	81,8	37,9	92,4	42,8
540	9	39,1	12,1	47,2	14,6	52,1	16,1	58,7	18,1	68,1	21,0	77,9	24,0	84,2	26,0	92,6	28,6	104,5	32,3
720	12	42,7	9,9	51,5	11,9	56,9	13,2	64,0	14,8	74,3	17,2	85,0	19,7	91,9	21,3	101,0	23,4	114,0	26,4
1080	18	48,3	7,5	58,2	9,0	64,4	9,9	72,4	11,2	84,1	13,0	96,1	14,8	103,9	16,0	114,2	17,6	129,0	19,9
1440	24	52,7	6,1	63,5	7,3	70,2	8,1	79,0	9,1	91,7	10,6	104,8	12,1	113,4	13,1	124,6	14,4	140,7	16,3
2880	48	65,0	3,8	78,3	4,5	86,6	5,0	97,5	5,6	113,2	6,6	129,3	7,5	139,9	8,1	153,7	8,9	173,6	10,0
4320	72	73,5	2,8	88,6	3,4	97,9	3,8	110,2	4,3	127,9	4,9	146,2	5,6	158,2	6,1	173,8	6,7	196,3	7,6
5760	96	80,2	2,3	96,7	2,8	106,9	3,1	120,3	3,5	139,6	4,0	159,5	4,6	172,6	5,0	189,7	5,5	214,2	6,2
7200	120	85,8	2,0	103,4	2,4	114,3	2,6	128,7	3,0	149,4	3,5	170,7	4,0	184,6	4,3	202,9	4,7	229,1	5,3
8640	144	90,6	1,7	109,3	2,1	120,8	2,3	136,0	2,6	157,8	3,0	180,4	3,5	195,1	3,8	214,4	4,1	242,2	4,7
10080	168	95,0	1,6	114,5	1,9	126,6	2,1	142,5	2,4	165,4	2,7	189,0	3,1	204,5	3,4	224,7	3,7	253,7	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215156

(Zeile 215, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,1359588

Skalenparameter α (Alpha)

5,75743115

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00838748

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69717524

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

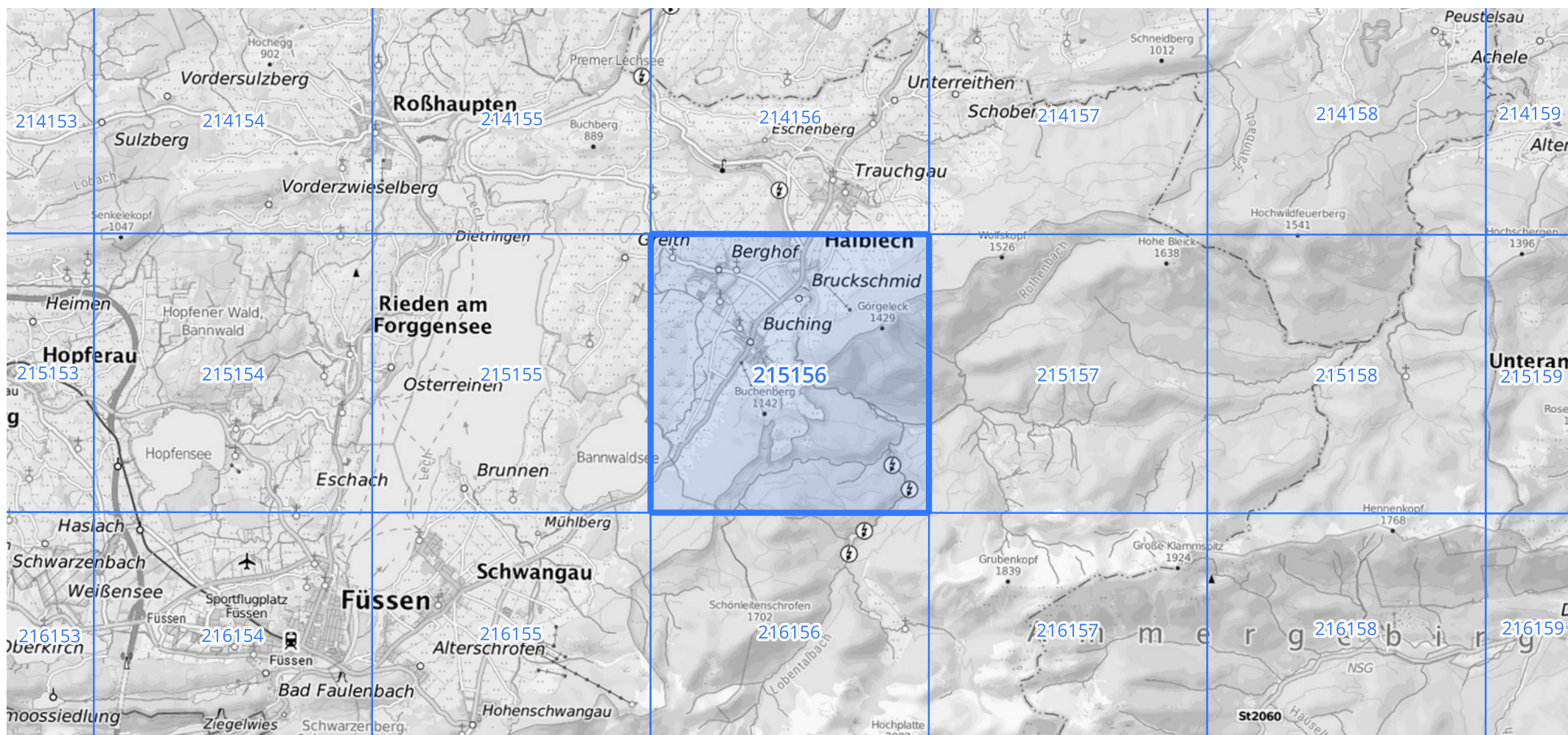
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215156

(Zeile 215, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215156, 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.