

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216191

(Zeile 216, Spalte 191)

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	10,2	340,0	11,4	380,0	13,1	436,7	15,4	513,3	17,8	593,3	19,4	646,7	21,4	713,3	24,4	813,3
10		10,8	180,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,2	286,7	20,3	338,3	23,4	390,0	25,5	425,0	28,2	470,0	32,1	535,0
15		12,6	140,0	15,6	173,3	17,5	194,4	20,0	222,2	23,6	262,2	27,3	303,3	29,7	330,0	32,8	364,4	37,4	415,6
20		14,0	116,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,2	185,0	26,2	218,3	30,3	252,5	32,9	274,2	36,4	303,3	41,5	345,8
30		16,1	89,4	20,0	111,1	22,5	125,0	25,6	142,2	30,2	167,8	34,9	193,9	38,0	211,1	42,1	233,9	47,9	266,1
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,8	128,9	40,2	148,9	43,8	162,2	48,5	179,6	55,1	204,1
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,6	79,4	32,6	90,6	38,4	106,7	44,4	123,3	48,4	134,4	53,5	148,6	60,9	169,2
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,8	60,7	37,4	69,3	44,1	81,7	51,0	94,4	55,5	102,8	61,5	113,9	69,9	129,4
120	2	26,0	36,1	32,3	44,9	36,2	50,3	41,3	57,4	48,7	67,6	56,3	78,2	61,3	85,1	67,8	94,2	77,1	107,1
180	3	29,8	27,6	37,0	34,3	41,5	38,4	47,4	43,9	55,8	51,7	64,6	59,8	70,3	65,1	77,7	71,9	88,5	81,9
240	4	32,8	22,8	40,8	28,3	45,7	31,7	52,2	36,3	61,5	42,7	71,1	49,4	77,4	53,8	85,7	59,5	97,5	67,7
360	6	37,7	17,5	46,8	21,7	52,4	24,3	59,8	27,7	70,5	32,6	81,6	37,8	88,8	41,1	98,2	45,5	111,8	51,8
540	9	43,2	13,3	53,6	16,5	60,1	18,5	68,6	21,2	80,8	24,9	93,5	28,9	101,7	31,4	112,6	34,8	128,1	39,5
720	12	47,5	11,0	59,1	13,7	66,2	15,3	75,6	17,5	89,0	20,6	103,0	23,8	112,1	25,9	124,0	28,7	141,1	32,7
1080	18	54,5	8,4	67,7	10,4	75,8	11,7	86,6	13,4	102,0	15,7	118,0	18,2	128,4	19,8	142,1	21,9	161,7	25,0
1440	24	60,0	6,9	74,5	8,6	83,5	9,7	95,4	11,0	112,4	13,0	129,9	15,0	141,4	16,4	156,5	18,1	178,1	20,6
2880	48	75,7	4,4	94,1	5,4	105,4	6,1	120,3	7,0	141,8	8,2	164,0	9,5	178,5	10,3	197,5	11,4	224,7	13,0
4320	72	86,8	3,3	107,8	4,2	120,8	4,7	137,9	5,3	162,5	6,3	187,9	7,2	204,5	7,9	226,3	8,7	257,5	9,9
5760	96	95,5	2,8	118,7	3,4	133,0	3,8	151,8	4,4	178,9	5,2	206,9	6,0	225,2	6,5	249,2	7,2	283,6	8,2
7200	120	103,0	2,4	127,9	3,0	143,3	3,3	163,6	3,8	192,9	4,5	223,0	5,2	242,7	5,6	268,6	6,2	305,6	7,1
8640	144	109,5	2,1	136,0	2,6	152,4	2,9	174,0	3,4	205,0	4,0	237,1	4,6	258,0	5,0	285,5	5,5	324,9	6,3
10080	168	115,3	1,9	143,2	2,4	160,5	2,7	183,2	3,0	215,9	3,6	249,6	4,1	271,7	4,5	300,7	5,0	342,1	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216191

(Zeile 216, Spalte 191)

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		26	26	27	27	28	28	29	29	29
10		27	28	28	29	30	31	31	31	32
15		27	28	29	30	31	31	32	32	32
20		27	28	29	30	31	31	32	32	33
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	30	30	31	31	32
60	1	25	26	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	29	29
120	2	22	24	25	25	26	27	27	28	28
180	3	21	23	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	25
540	9	20	21	21	22	22	23	23	23	24
720	12	20	21	21	22	22	23	23	23	24
1080	18	22	22	22	22	23	23	23	24	24
1440	24	23	23	23	23	24	24	24	24	25
2880	48	27	27	27	27	27	27	27	27	27
4320	72	30	29	29	29	29	29	29	29	30
5760	96	32	32	31	31	31	31	31	31	31
7200	120	34	33	33	33	33	33	33	33	33
8640	144	36	35	35	34	34	34	34	34	34
10080	168	37	36	36	36	35	35	35	35	35

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,69107762

Skalenparameter α (Alpha)

6,96415926

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01194606

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66464203

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

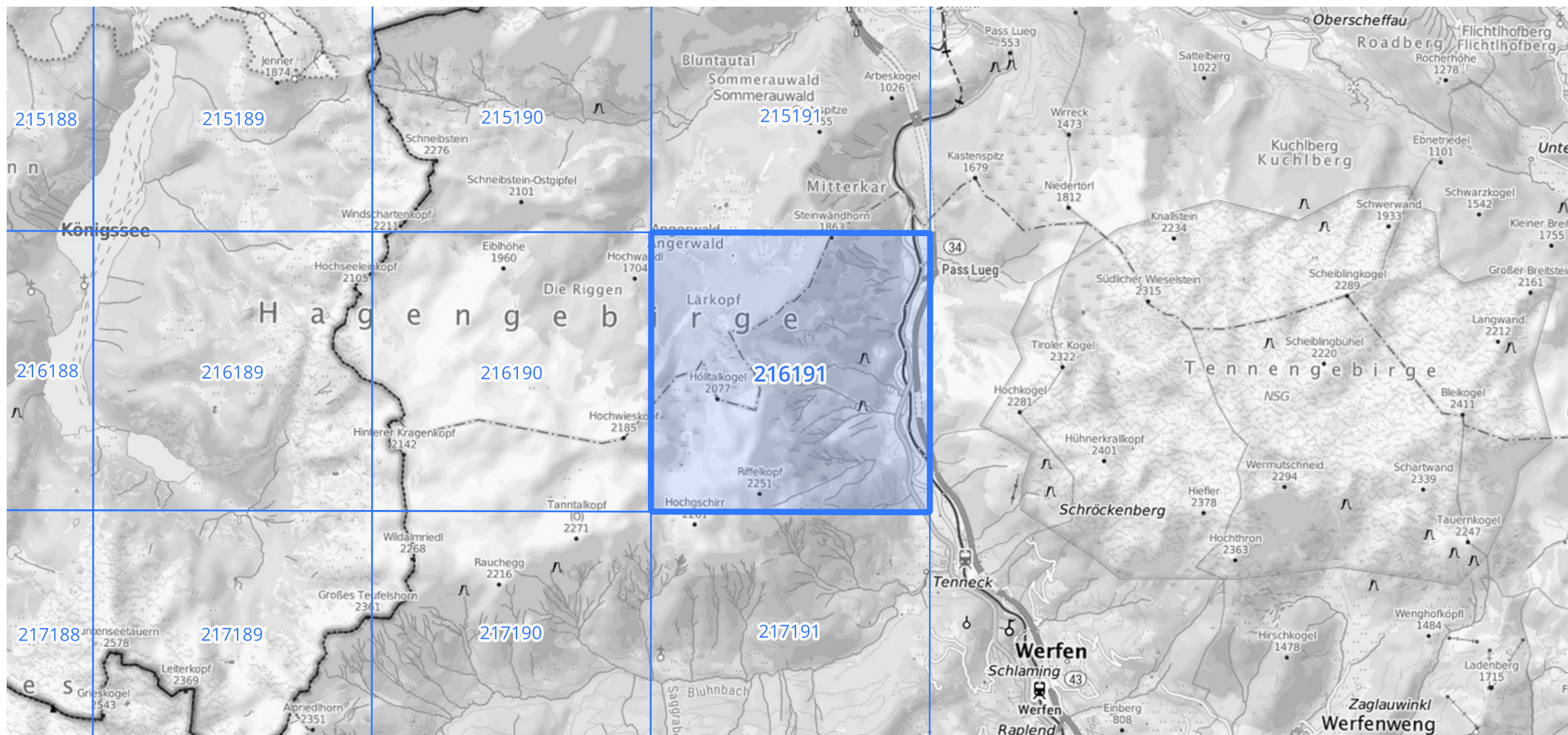
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216191

(Zeile 216, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216191, 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.