

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211160

(Zeile 211, Spalte 160)

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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,9	396,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,9	596,7	19,4	646,7	21,3	710,0	24,1	803,3
10		11,4	190,0	13,8	230,0	15,3	255,0	17,2	286,7	20,1	335,0	23,0	383,3	24,9	415,0	27,4	456,7	31,0	516,7
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,5	194,4	19,8	220,0	23,0	255,6	26,4	293,3	28,5	316,7	31,4	348,9	35,5	394,4
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,2	160,0	21,7	180,8	25,3	210,8	28,9	240,8	31,4	261,7	34,5	287,5	39,0	325,0
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,9	121,7	24,7	137,2	28,7	159,4	32,9	182,8	35,7	198,3	39,3	218,3	44,4	246,7
45		18,4	68,1	22,4	83,0	24,8	91,9	28,0	103,7	32,6	120,7	37,4	138,5	40,5	150,0	44,5	164,8	50,4	186,7
60	1	20,2	56,1	24,4	67,8	27,1	75,3	30,6	85,0	35,6	98,9	40,8	113,3	44,2	122,8	48,7	135,3	55,0	152,8
90	1,5	22,8	42,2	27,7	51,3	30,7	56,9	34,6	64,1	40,3	74,6	46,2	85,6	50,0	92,6	55,1	102,0	62,3	115,4
120	2	24,9	34,6	30,2	41,9	33,5	46,5	37,8	52,5	44,0	61,1	50,4	70,0	54,6	75,8	60,1	83,5	68,0	94,4
180	3	28,1	26,0	34,1	31,6	37,8	35,0	42,7	39,5	49,7	46,0	56,9	52,7	61,7	57,1	67,9	62,9	76,8	71,1
240	4	30,7	21,3	37,2	25,8	41,2	28,6	46,5	32,3	54,2	37,6	62,1	43,1	67,3	46,7	74,0	51,4	83,7	58,1
360	6	34,6	16,0	42,0	19,4	46,6	21,6	52,6	24,4	61,2	28,3	70,1	32,5	76,0	35,2	83,6	38,7	94,6	43,8
540	9	39,1	12,1	47,4	14,6	52,6	16,2	59,4	18,3	69,1	21,3	79,2	24,4	85,8	26,5	94,4	29,1	106,8	33,0
720	12	42,6	9,9	51,7	12,0	57,3	13,3	64,7	15,0	75,3	17,4	86,3	20,0	93,5	21,6	102,9	23,8	116,4	26,9
1080	18	48,1	7,4	58,4	9,0	64,7	10,0	73,0	11,3	85,0	13,1	97,4	15,0	105,5	16,3	116,1	17,9	131,4	20,3
1440	24	52,4	6,1	63,6	7,4	70,5	8,2	79,6	9,2	92,7	10,7	106,2	12,3	115,0	13,3	126,6	14,7	143,2	16,6
2880	48	64,5	3,7	78,2	4,5	86,7	5,0	97,9	5,7	114,0	6,6	130,6	7,6	141,4	8,2	155,7	9,0	176,1	10,2
4320	72	72,8	2,8	88,3	3,4	97,9	3,8	110,5	4,3	128,6	5,0	147,4	5,7	159,6	6,2	175,7	6,8	198,7	7,7
5760	96	79,3	2,3	96,2	2,8	106,7	3,1	120,4	3,5	140,2	4,1	160,6	4,6	174,0	5,0	191,5	5,5	216,6	6,3
7200	120	84,8	2,0	102,8	2,4	114,0	2,6	128,7	3,0	149,8	3,5	171,7	4,0	185,9	4,3	204,7	4,7	231,5	5,4
8640	144	89,5	1,7	108,6	2,1	120,4	2,3	135,9	2,6	158,2	3,1	181,3	3,5	196,3	3,8	216,1	4,2	244,4	4,7
10080	168	93,7	1,5	113,7	1,9	126,0	2,1	142,3	2,4	165,7	2,7	189,8	3,1	205,6	3,4	226,3	3,7	255,9	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211160

(Zeile 211, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,32751795

Skalenparameter α (Alpha)

6,01791052

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01153999

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70159915

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

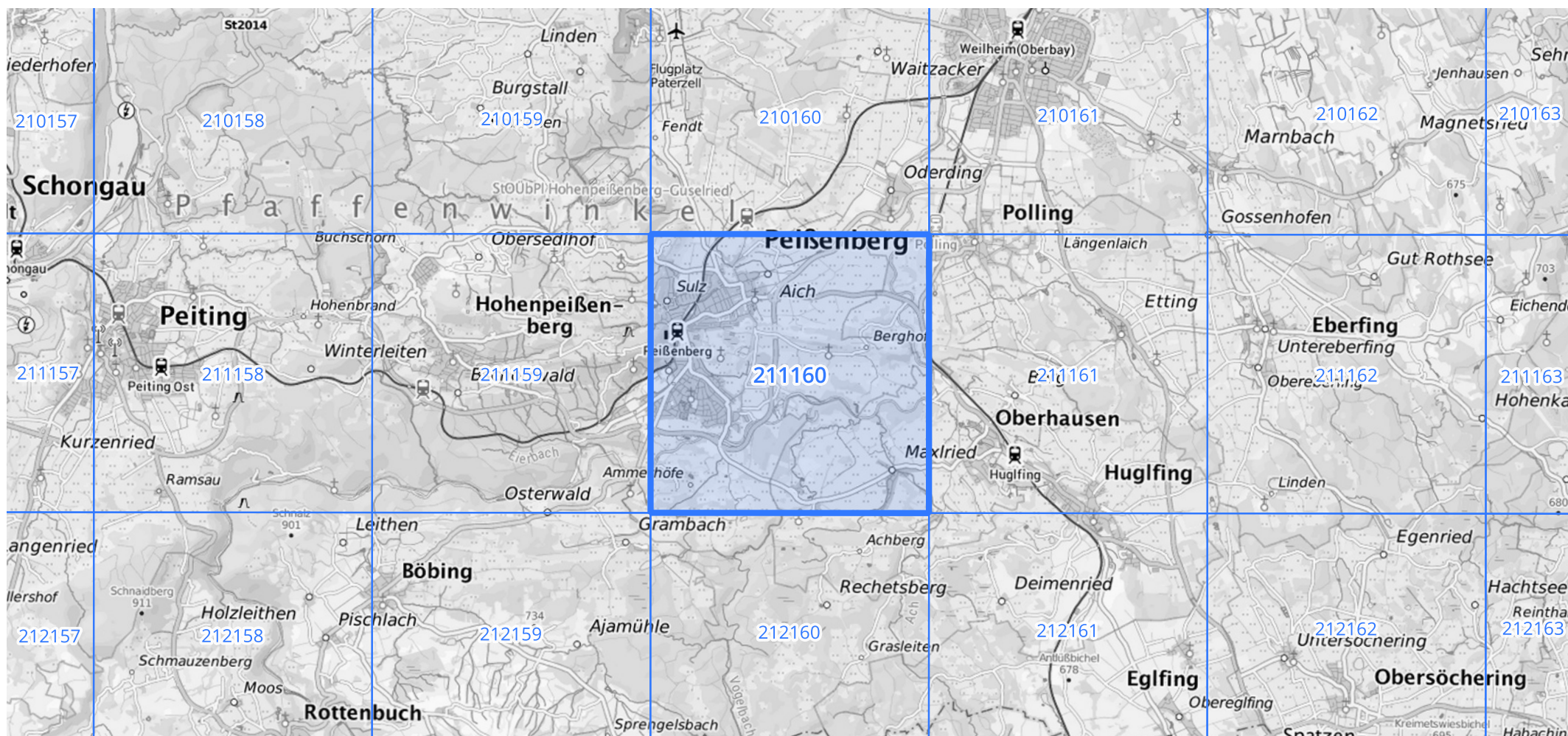
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211160

(Zeile 211, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211160, 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.