

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210159

(Zeile 210, Spalte 159)

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	11,9	396,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	24,0	800,0
10		11,3	188,3	13,7	228,3	15,2	253,3	17,1	285,0	19,9	331,7	22,8	380,0	24,7	411,7	27,1	451,7	30,7	511,7
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,4	193,3	19,6	217,8	22,8	253,3	26,1	290,0	28,2	313,3	31,1	345,6	35,1	390,0
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,1	159,2	21,5	179,2	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,1	284,2	38,5	320,8
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,7	242,8
45		18,3	67,8	22,1	81,9	24,5	90,7	27,7	102,6	32,2	119,3	36,8	136,3	39,9	147,8	43,8	162,2	49,5	183,3
60	1	20,0	55,6	24,2	67,2	26,8	74,4	30,2	83,9	35,1	97,5	40,2	111,7	43,5	120,8	47,9	133,1	54,1	150,3
90	1,5	22,6	41,9	27,3	50,6	30,3	56,1	34,1	63,1	39,7	73,5	45,4	84,1	49,2	91,1	54,1	100,2	61,1	113,1
120	2	24,6	34,2	29,8	41,4	33,0	45,8	37,2	51,7	43,3	60,1	49,5	68,8	53,6	74,4	59,0	81,9	66,6	92,5
180	3	27,8	25,7	33,6	31,1	37,2	34,4	42,0	38,9	48,8	45,2	55,9	51,8	60,5	56,0	66,6	61,7	75,2	69,6
240	4	30,3	21,0	36,6	25,4	40,6	28,2	45,8	31,8	53,2	36,9	60,9	42,3	65,9	45,8	72,5	50,3	82,0	56,9
360	6	34,2	15,8	41,3	19,1	45,8	21,2	51,6	23,9	60,0	27,8	68,7	31,8	74,4	34,4	81,8	37,9	92,5	42,8
540	9	38,5	11,9	46,6	14,4	51,6	15,9	58,2	18,0	67,7	20,9	77,5	23,9	83,9	25,9	92,3	28,5	104,3	32,2
720	12	42,0	9,7	50,8	11,8	56,2	13,0	63,4	14,7	73,7	17,1	84,4	19,5	91,4	21,2	100,5	23,3	113,6	26,3
1080	18	47,3	7,3	57,3	8,8	63,4	9,8	71,5	11,0	83,1	12,8	95,2	14,7	103,0	15,9	113,3	17,5	128,1	19,8
1440	24	51,5	6,0	62,4	7,2	69,1	8,0	77,9	9,0	90,5	10,5	103,6	12,0	112,2	13,0	123,4	14,3	139,5	16,1
2880	48	63,3	3,7	76,6	4,4	84,8	4,9	95,6	5,5	111,2	6,4	127,2	7,4	137,7	8,0	151,5	8,8	171,3	9,9
4320	72	71,3	2,8	86,3	3,3	95,6	3,7	107,8	4,2	125,3	4,8	143,5	5,5	155,3	6,0	170,8	6,6	193,1	7,4
5760	96	77,7	2,2	94,0	2,7	104,1	3,0	117,4	3,4	136,5	3,9	156,2	4,5	169,1	4,9	186,0	5,4	210,3	6,1
7200	120	83,0	1,9	100,4	2,3	111,2	2,6	125,4	2,9	145,8	3,4	166,9	3,9	180,7	4,2	198,7	4,6	224,6	5,2
8640	144	87,6	1,7	106,0	2,0	117,4	2,3	132,3	2,6	153,9	3,0	176,1	3,4	190,7	3,7	209,7	4,0	237,1	4,6
10080	168	91,7	1,5	110,9	1,8	122,8	2,0	138,5	2,3	161,1	2,7	184,3	3,0	199,6	3,3	219,5	3,6	248,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210159

(Zeile 210, Spalte 159)

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	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	28	28	28	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	31	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	25	25	26	26	26	27	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	19	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,1459799

Skalenparameter α (Alpha)

5,8815026

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01087803

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70418013

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

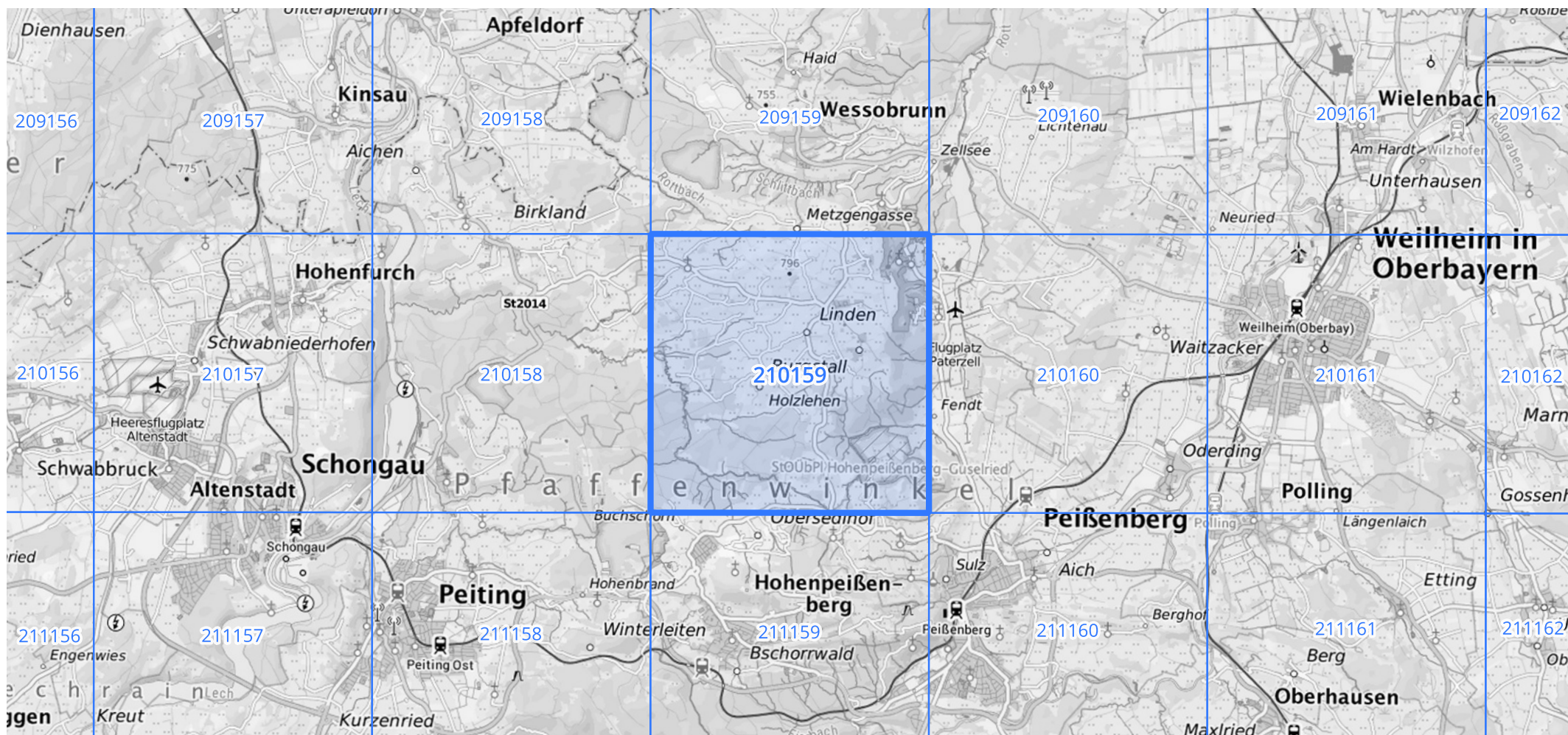
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210159

(Zeile 210, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210159, 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.