

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209158

(Zeile 209, Spalte 158)

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	15,5	516,7	17,7	590,0	19,2	640,0	21,1	703,3	23,8	793,3
10		11,3	188,3	13,7	228,3	15,1	251,7	17,0	283,3	19,8	330,0	22,6	376,7	24,4	406,7	26,9	448,3	30,3	505,0
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,3	192,2	19,4	215,6	22,6	251,1	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,2	118,3	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,7	205,8	28,3	235,8	30,6	255,0	33,6	280,0	38,0	316,7
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		18,2	67,4	22,0	81,5	24,3	90,0	27,4	101,5	31,8	117,8	36,4	134,8	39,3	145,6	43,2	160,0	48,8	180,7
60	1	19,9	55,3	24,0	66,7	26,5	73,6	29,9	83,1	34,7	96,4	39,7	110,3	42,9	119,2	47,2	131,1	53,3	148,1
90	1,5	22,5	41,7	27,1	50,2	30,0	55,6	33,8	62,6	39,2	72,6	44,8	83,0	48,5	89,8	53,3	98,7	60,2	111,5
120	2	24,5	34,0	29,5	41,0	32,7	45,4	36,8	51,1	42,7	59,3	48,9	67,9	52,9	73,5	58,1	80,7	65,6	91,1
180	3	27,6	25,6	33,3	30,8	36,9	34,2	41,5	38,4	48,2	44,6	55,1	51,0	59,7	55,3	65,6	60,7	74,1	68,6
240	4	30,1	20,9	36,3	25,2	40,2	27,9	45,2	31,4	52,5	36,5	60,1	41,7	65,0	45,1	71,5	49,7	80,7	56,0
360	6	33,9	15,7	41,0	19,0	45,3	21,0	51,0	23,6	59,3	27,5	67,8	31,4	73,3	33,9	80,6	37,3	91,0	42,1
540	9	38,3	11,8	46,2	14,3	51,1	15,8	57,5	17,7	66,8	20,6	76,4	23,6	82,7	25,5	90,9	28,1	102,7	31,7
720	12	41,7	9,7	50,3	11,6	55,6	12,9	62,7	14,5	72,8	16,9	83,2	19,3	90,0	20,8	99,0	22,9	111,8	25,9
1080	18	47,0	7,3	56,7	8,8	62,7	9,7	70,7	10,9	82,0	12,7	93,8	14,5	101,5	15,7	111,6	17,2	126,0	19,4
1440	24	51,2	5,9	61,8	7,2	68,3	7,9	76,9	8,9	89,3	10,3	102,1	11,8	110,5	12,8	121,5	14,1	137,2	15,9
2880	48	62,8	3,6	75,8	4,4	83,9	4,9	94,4	5,5	109,7	6,3	125,4	7,3	135,6	7,8	149,1	8,6	168,4	9,7
4320	72	70,8	2,7	85,5	3,3	94,5	3,6	106,4	4,1	123,6	4,8	141,3	5,5	152,9	5,9	168,1	6,5	189,9	7,3
5760	96	77,1	2,2	93,0	2,7	102,9	3,0	115,9	3,4	134,6	3,9	153,9	4,5	166,5	4,8	183,0	5,3	206,7	6,0
7200	120	82,3	1,9	99,4	2,3	109,9	2,5	123,8	2,9	143,8	3,3	164,3	3,8	177,8	4,1	195,5	4,5	220,8	5,1
8640	144	86,9	1,7	104,9	2,0	116,0	2,2	130,6	2,5	151,7	2,9	173,4	3,3	187,7	3,6	206,3	4,0	233,0	4,5
10080	168	90,9	1,5	109,8	1,8	121,4	2,0	136,7	2,3	158,8	2,6	181,5	3,0	196,4	3,2	215,9	3,6	243,9	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209158

(Zeile 209, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,02899558

Skalenparameter α (Alpha)

5,76091669

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00999039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70457314

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

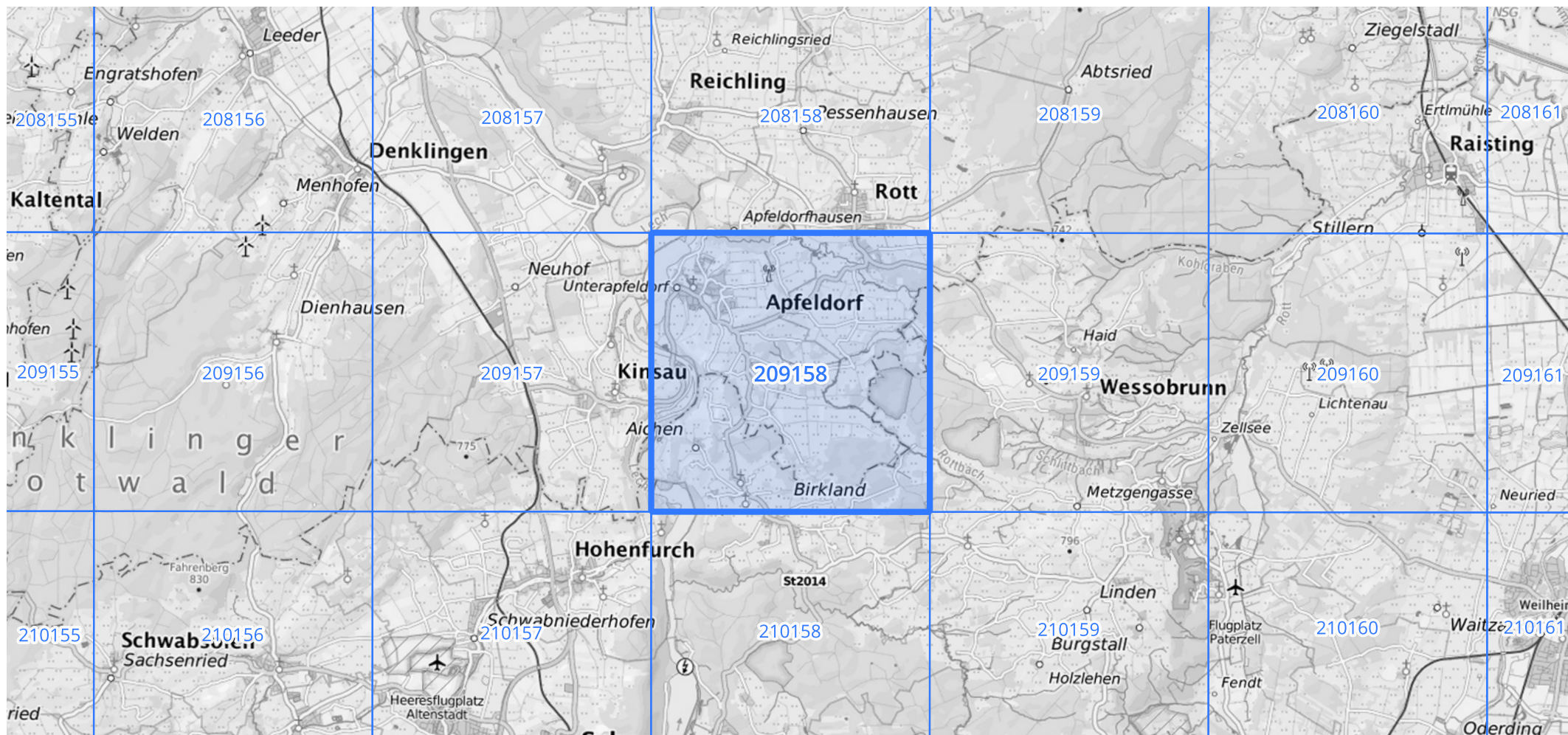
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209158

(Zeile 209, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209158, 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.