

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205176

(Zeile 205, Spalte 176)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,8	180,0	13,2	220,0	14,7	245,0	16,7	278,3	19,6	326,7	22,5	375,0	24,4	406,7	26,9	448,3	30,5	508,3
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,1	190,0	19,4	215,6	22,7	252,2	26,1	290,0	28,3	314,4	31,2	346,7	35,4	393,3
20		13,8	115,0	16,9	140,8	18,9	157,5	21,4	178,3	25,0	208,3	28,7	239,2	31,2	260,0	34,4	286,7	39,0	325,0
30		15,8	87,8	19,3	107,2	21,5	119,4	24,4	135,6	28,5	158,3	32,8	182,2	35,6	197,8	39,2	217,8	44,5	247,2
45		17,9	66,3	21,9	81,1	24,4	90,4	27,6	102,2	32,3	119,6	37,2	137,8	40,3	149,3	44,5	164,8	50,4	186,7
60	1	19,5	54,2	23,9	66,4	26,6	73,9	30,1	83,6	35,3	98,1	40,5	112,5	44,0	122,2	48,5	134,7	55,0	152,8
90	1,5	22,0	40,7	26,9	49,8	30,0	55,6	34,0	63,0	39,7	73,5	45,7	84,6	49,6	91,9	54,7	101,3	62,0	114,8
120	2	23,9	33,2	29,3	40,7	32,6	45,3	36,9	51,3	43,2	60,0	49,7	69,0	53,9	74,9	59,4	82,5	67,4	93,6
180	3	26,9	24,9	32,9	30,5	36,6	33,9	41,5	38,4	48,5	44,9	55,8	51,7	60,5	56,0	66,8	61,9	75,7	70,1
240	4	29,2	20,3	35,7	24,8	39,7	27,6	45,0	31,3	52,7	36,6	60,6	42,1	65,7	45,6	72,5	50,3	82,2	57,1
360	6	32,7	15,1	40,0	18,5	44,6	20,6	50,5	23,4	59,1	27,4	67,9	31,4	73,7	34,1	81,3	37,6	92,2	42,7
540	9	36,7	11,3	44,9	13,9	49,9	15,4	56,6	17,5	66,2	20,4	76,1	23,5	82,6	25,5	91,1	28,1	103,3	31,9
720	12	39,7	9,2	48,6	11,3	54,1	12,5	61,4	14,2	71,8	16,6	82,6	19,1	89,6	20,7	98,8	22,9	112,0	25,9
1080	18	44,5	6,9	54,5	8,4	60,7	9,4	68,8	10,6	80,5	12,4	92,5	14,3	100,4	15,5	110,7	17,1	125,5	19,4
1440	24	48,3	5,6	59,1	6,8	65,8	7,6	74,5	8,6	87,2	10,1	100,3	11,6	108,8	12,6	120,0	13,9	136,1	15,8
2880	48	58,6	3,4	71,7	4,1	79,8	4,6	90,5	5,2	105,9	6,1	121,7	7,0	132,1	7,6	145,7	8,4	165,2	9,6
4320	72	65,6	2,5	80,3	3,1	89,4	3,4	101,4	3,9	118,6	4,6	136,3	5,3	147,9	5,7	163,2	6,3	185,0	7,1
5760	96	71,1	2,1	87,0	2,5	96,9	2,8	109,8	3,2	128,5	3,7	147,7	4,3	160,3	4,6	176,8	5,1	200,5	5,8
7200	120	75,7	1,8	92,6	2,1	103,1	2,4	116,9	2,7	136,8	3,2	157,2	3,6	170,6	3,9	188,2	4,4	213,4	4,9
8640	144	79,7	1,5	97,5	1,9	108,5	2,1	123,0	2,4	143,9	2,8	165,4	3,2	179,5	3,5	198,0	3,8	224,5	4,3
10080	168	83,2	1,4	101,8	1,7	113,3	1,9	128,4	2,1	150,2	2,5	172,7	2,9	187,4	3,1	206,7	3,4	234,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205176

(Zeile 205, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,90907988

Skalenparameter α (Alpha)

6,19174565

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02714293

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72084535

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

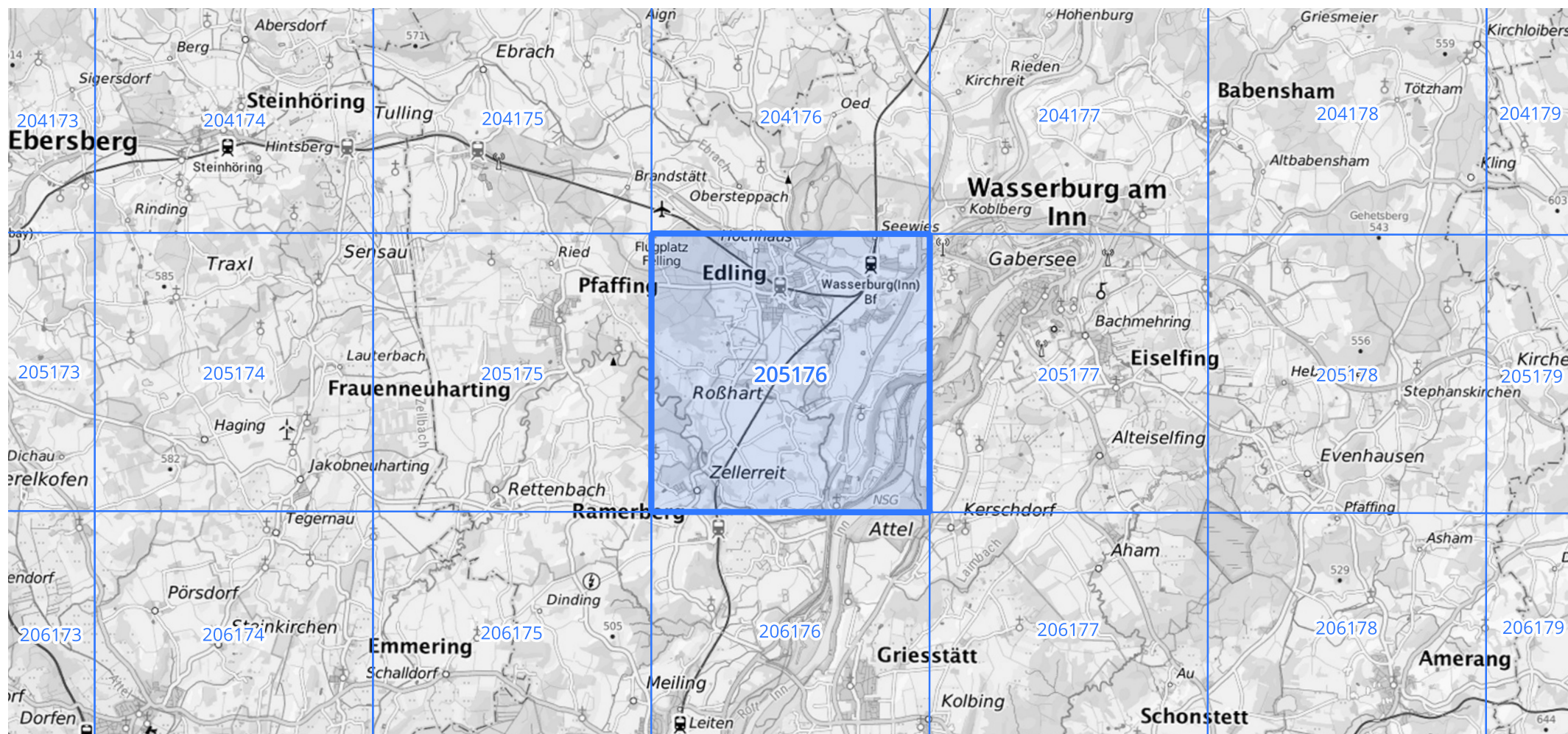
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205176

(Zeile 205, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205176, 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.