

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205182

(Zeile 205, Spalte 182)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,3	321,7	22,2	370,0	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,3	136,7	15,1	167,8	16,8	186,7	19,1	212,2	22,4	248,9	25,8	286,7	28,0	311,1	30,9	343,3	35,1	390,0
20		13,6	113,3	16,7	139,2	18,6	155,0	21,1	175,8	24,7	205,8	28,5	237,5	30,9	257,5	34,1	284,2	38,7	322,5
30		15,5	86,1	19,0	105,6	21,2	117,8	24,1	133,9	28,2	156,7	32,5	180,6	35,3	196,1	39,0	216,7	44,2	245,6
45		17,6	65,2	21,6	80,0	24,1	89,3	27,4	101,5	32,1	118,9	36,9	136,7	40,1	148,5	44,3	164,1	50,2	185,9
60	1	19,2	53,3	23,6	65,6	26,3	73,1	29,9	83,1	35,1	97,5	40,4	112,2	43,8	121,7	48,4	134,4	54,9	152,5
90	1,5	21,8	40,4	26,7	49,4	29,8	55,2	33,8	62,6	39,6	73,3	45,6	84,4	49,6	91,9	54,7	101,3	62,1	115,0
120	2	23,7	32,9	29,1	40,4	32,5	45,1	36,9	51,3	43,2	60,0	49,7	69,0	54,0	75,0	59,6	82,8	67,6	93,9
180	3	26,7	24,7	32,8	30,4	36,6	33,9	41,6	38,5	48,7	45,1	56,1	51,9	60,9	56,4	67,2	62,2	76,3	70,6
240	4	29,1	20,2	35,7	24,8	39,8	27,6	45,2	31,4	53,0	36,8	61,0	42,4	66,3	46,0	73,1	50,8	83,0	57,6
360	6	32,7	15,1	40,2	18,6	44,8	20,7	50,9	23,6	59,7	27,6	68,7	31,8	74,6	34,5	82,3	38,1	93,4	43,2
540	9	36,9	11,4	45,3	14,0	50,5	15,6	57,3	17,7	67,1	20,7	77,3	23,9	83,9	25,9	92,6	28,6	105,1	32,4
720	12	40,1	9,3	49,2	11,4	54,9	12,7	62,3	14,4	73,0	16,9	84,0	19,4	91,3	21,1	100,7	23,3	114,3	26,5
1080	18	45,1	7,0	55,3	8,5	61,7	9,5	70,1	10,8	82,1	12,7	94,5	14,6	102,6	15,8	113,3	17,5	128,6	19,8
1440	24	49,0	5,7	60,2	7,0	67,1	7,8	76,1	8,8	89,2	10,3	102,7	11,9	111,6	12,9	123,1	14,2	139,7	16,2
2880	48	59,9	3,5	73,5	4,3	82,0	4,7	93,1	5,4	109,1	6,3	125,6	7,3	136,4	7,9	150,5	8,7	170,8	9,9
4320	72	67,3	2,6	82,7	3,2	92,2	3,6	104,6	4,0	122,6	4,7	141,2	5,4	153,3	5,9	169,2	6,5	192,0	7,4
5760	96	73,1	2,1	89,8	2,6	100,2	2,9	113,7	3,3	133,3	3,9	153,4	4,4	166,6	4,8	183,9	5,3	208,7	6,0
7200	120	78,0	1,8	95,8	2,2	106,8	2,5	121,3	2,8	142,1	3,3	163,6	3,8	177,7	4,1	196,1	4,5	222,6	5,2
8640	144	82,2	1,6	101,0	1,9	112,6	2,2	127,9	2,5	149,8	2,9	172,5	3,3	187,3	3,6	206,8	4,0	234,6	4,5
10080	168	86,0	1,4	105,6	1,7	117,7	1,9	133,7	2,2	156,7	2,6	180,3	3,0	195,9	3,2	216,2	3,6	245,3	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205182

(Zeile 205, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,58329074

Skalenparameter α (Alpha)

6,20525599

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02382207

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71109122

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

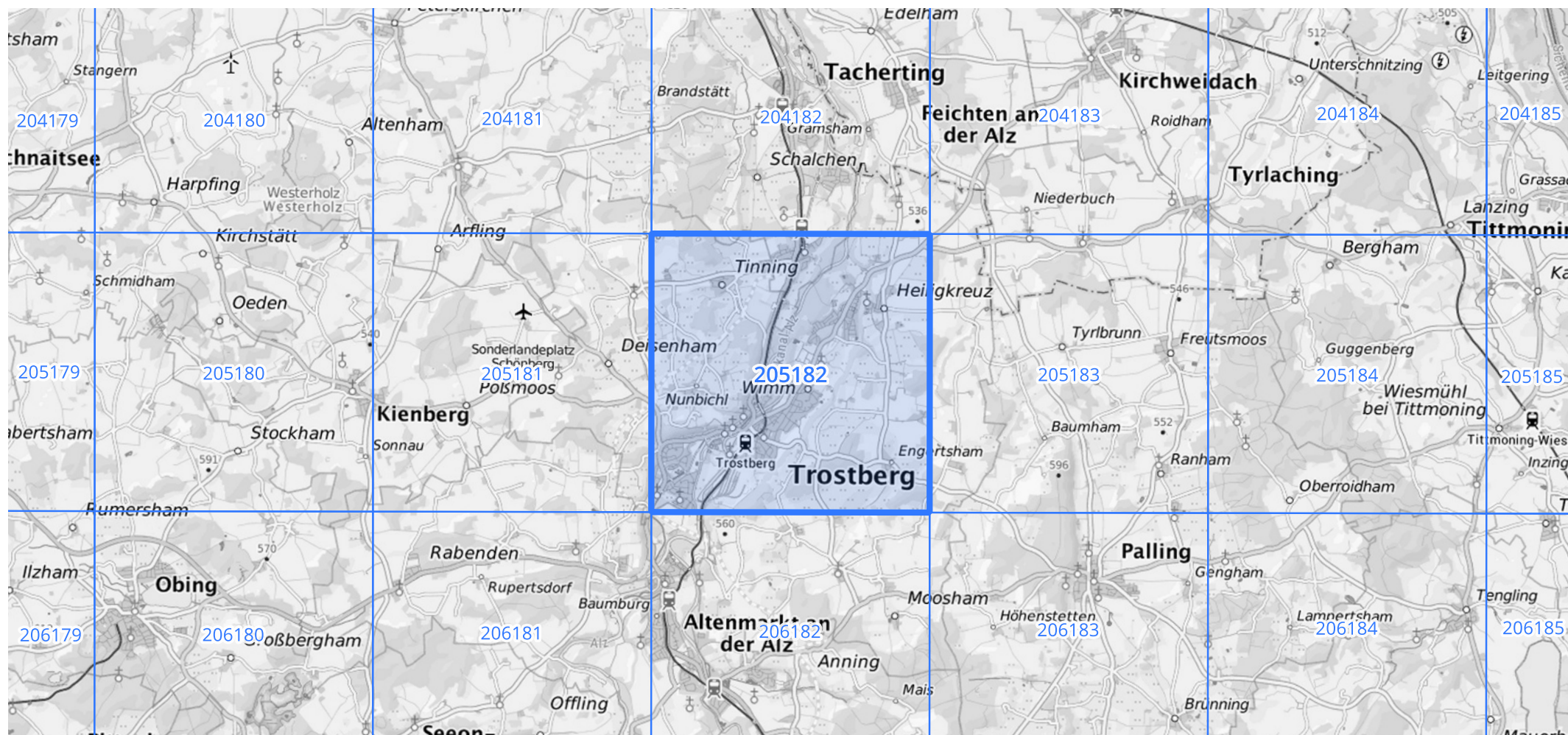
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205182

(Zeile 205, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205182, 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.