

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199153

(Zeile 199, Spalte 153)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,5	425,0	28,7	478,3
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,4	220,0	28,5	237,5	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,1	83,9	18,1	100,6	19,9	110,6	22,4	124,4	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,9	121,9	35,5	131,5	39,0	144,4	44,0	163,0
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,4	98,3	38,3	106,4	42,0	116,7	47,4	131,7
90	1,5	20,1	37,2	24,1	44,6	26,5	49,1	29,8	55,2	34,5	63,9	39,3	72,8	42,5	78,7	46,6	86,3	52,6	97,4
120	2	21,6	30,0	25,9	36,0	28,5	39,6	32,0	44,4	37,1	51,5	42,3	58,8	45,7	63,5	50,2	69,7	56,5	78,5
180	3	23,9	22,1	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,0	38,0	46,8	43,3	50,6	46,9	55,5	51,4	62,6	58,0
240	4	25,7	17,8	30,8	21,4	33,9	23,5	38,1	26,5	44,1	30,6	50,3	34,9	54,3	37,7	59,6	41,4	67,2	46,7
360	6	28,4	13,1	34,0	15,7	37,5	17,4	42,1	19,5	48,8	22,6	55,6	25,7	60,1	27,8	65,9	30,5	74,3	34,4
540	9	31,3	9,7	37,6	11,6	41,5	12,8	46,6	14,4	53,9	16,6	61,4	19,0	66,4	20,5	72,9	22,5	82,2	25,4
720	12	33,7	7,8	40,4	9,4	44,5	10,3	50,0	11,6	57,8	13,4	66,0	15,3	71,3	16,5	78,2	18,1	88,2	20,4
1080	18	37,2	5,7	44,6	6,9	49,2	7,6	55,2	8,5	63,9	9,9	72,9	11,3	78,7	12,1	86,4	13,3	97,5	15,0
1440	24	39,9	4,6	47,9	5,5	52,8	6,1	59,3	6,9	68,6	7,9	78,2	9,1	84,5	9,8	92,8	10,7	104,6	12,1
2880	48	47,3	2,7	56,7	3,3	62,6	3,6	70,3	4,1	81,3	4,7	92,7	5,4	100,2	5,8	110,0	6,4	124,0	7,2
4320	72	52,3	2,0	62,7	2,4	69,1	2,7	77,6	3,0	89,8	3,5	102,4	4,0	110,7	4,3	121,5	4,7	137,0	5,3
5760	96	56,1	1,6	67,3	1,9	74,2	2,1	83,3	2,4	96,4	2,8	109,9	3,2	118,8	3,4	130,4	3,8	147,0	4,3
7200	120	59,2	1,4	71,0	1,6	78,4	1,8	88,0	2,0	101,8	2,4	116,1	2,7	125,4	2,9	137,7	3,2	155,2	3,6
8640	144	61,9	1,2	74,3	1,4	81,9	1,6	92,0	1,8	106,5	2,1	121,4	2,3	131,2	2,5	144,0	2,8	162,3	3,1
10080	168	64,3	1,1	77,2	1,3	85,1	1,4	95,5	1,6	110,6	1,8	126,1	2,1	136,2	2,3	149,5	2,5	168,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199153

(Zeile 199, Spalte 153)

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		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	26	27	27	27
30		24	25	25	26	27	27	27	28	28
45		23	25	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	24	25
240	4	19	21	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	15	16	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,33227574

Skalenparameter α (Alpha)

5,08325225

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01736009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75489332

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

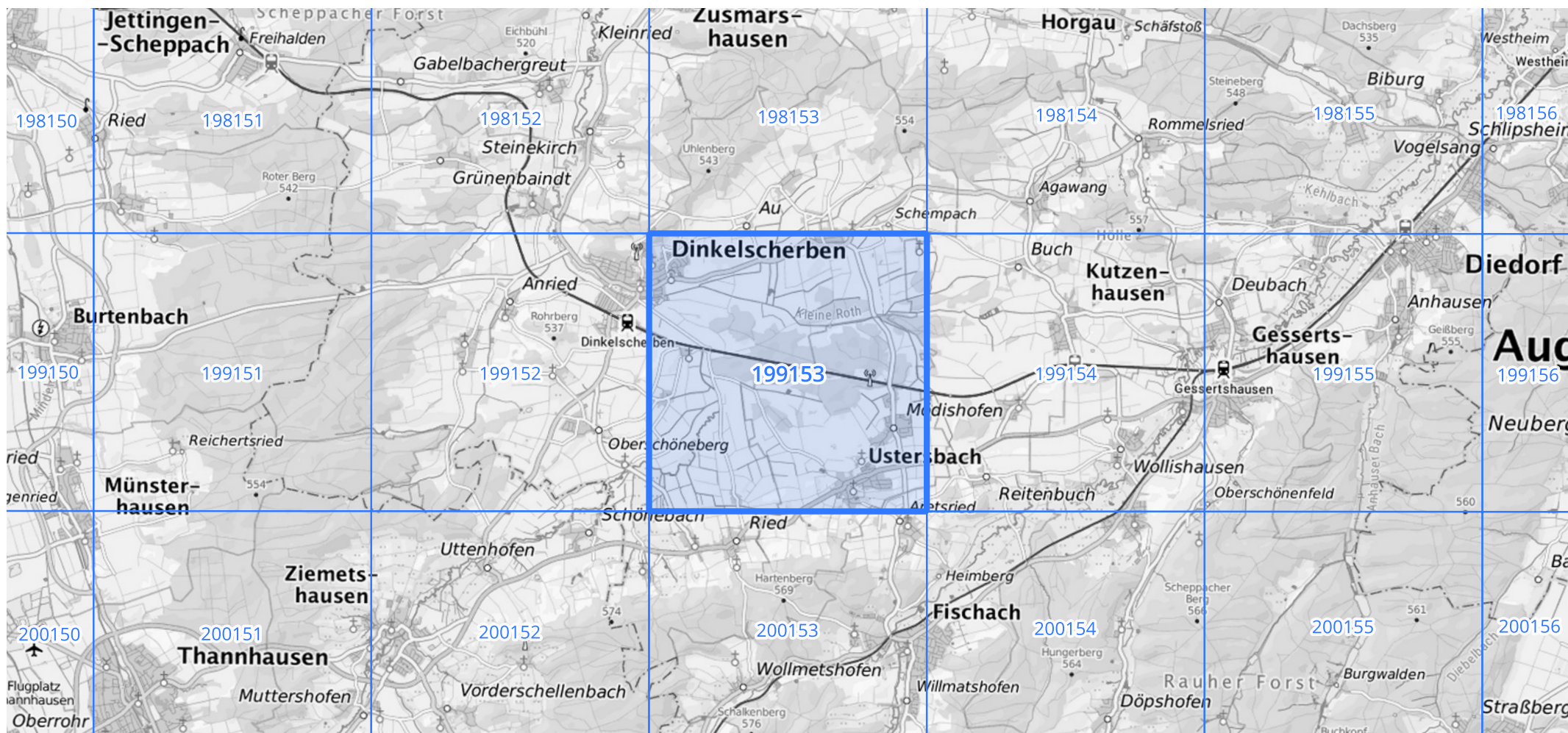
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199153

(Zeile 199, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199153, 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.