

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199137

(Zeile 199, Spalte 137)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,3	107,2	21,8	121,1	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	17,7	49,2	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,6	85,0	35,0	97,2	37,8	105,0	41,5	115,3	46,9	130,3
90	1,5	19,7	36,5	23,7	43,9	26,2	48,5	29,5	54,6	34,2	63,3	39,0	72,2	42,2	78,1	46,3	85,7	52,3	96,9
120	2	21,3	29,6	25,6	35,6	28,3	39,3	31,8	44,2	36,9	51,3	42,1	58,5	45,5	63,2	50,0	69,4	56,4	78,3
180	3	23,7	21,9	28,5	26,4	31,5	29,2	35,4	32,8	41,0	38,0	46,8	43,3	50,6	46,9	55,6	51,5	62,8	58,1
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	33,9	23,5	38,1	26,5	44,2	30,7	50,5	35,1	54,6	37,9	59,9	41,6	67,6	46,9
360	6	28,3	13,1	34,1	15,8	37,7	17,5	42,3	19,6	49,1	22,7	56,0	25,9	60,6	28,1	66,6	30,8	75,1	34,8
540	9	31,5	9,7	37,9	11,7	41,8	12,9	47,0	14,5	54,5	16,8	62,2	19,2	67,3	20,8	73,9	22,8	83,4	25,7
720	12	33,9	7,8	40,8	9,4	45,0	10,4	50,6	11,7	58,7	13,6	67,0	15,5	72,4	16,8	79,6	18,4	89,8	20,8
1080	18	37,6	5,8	45,2	7,0	50,0	7,7	56,2	8,7	65,1	10,0	74,3	11,5	80,4	12,4	88,3	13,6	99,6	15,4
1440	24	40,5	4,7	48,7	5,6	53,8	6,2	60,5	7,0	70,1	8,1	80,0	9,3	86,5	10,0	95,1	11,0	107,3	12,4
2880	48	48,3	2,8	58,1	3,4	64,2	3,7	72,2	4,2	83,7	4,8	95,6	5,5	103,3	6,0	113,5	6,6	128,1	7,4
4320	72	53,6	2,1	64,5	2,5	71,2	2,7	80,1	3,1	92,8	3,6	106,0	4,1	114,6	4,4	125,9	4,9	142,1	5,5
5760	96	57,7	1,7	69,4	2,0	76,6	2,2	86,2	2,5	99,9	2,9	114,1	3,3	123,3	3,6	135,5	3,9	152,9	4,4
7200	120	61,1	1,4	73,5	1,7	81,1	1,9	91,2	2,1	105,8	2,4	120,8	2,8	130,6	3,0	143,4	3,3	161,9	3,7
8640	144	64,0	1,2	77,0	1,5	85,0	1,6	95,6	1,8	110,8	2,1	126,5	2,4	136,8	2,6	150,3	2,9	169,6	3,3
10080	168	66,5	1,1	80,1	1,3	88,4	1,5	99,4	1,6	115,3	1,9	131,6	2,2	142,3	2,4	156,3	2,6	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199137

(Zeile 199, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,99784249

Skalenparameter α (Alpha)

5,08293733

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02372856

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74468356

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

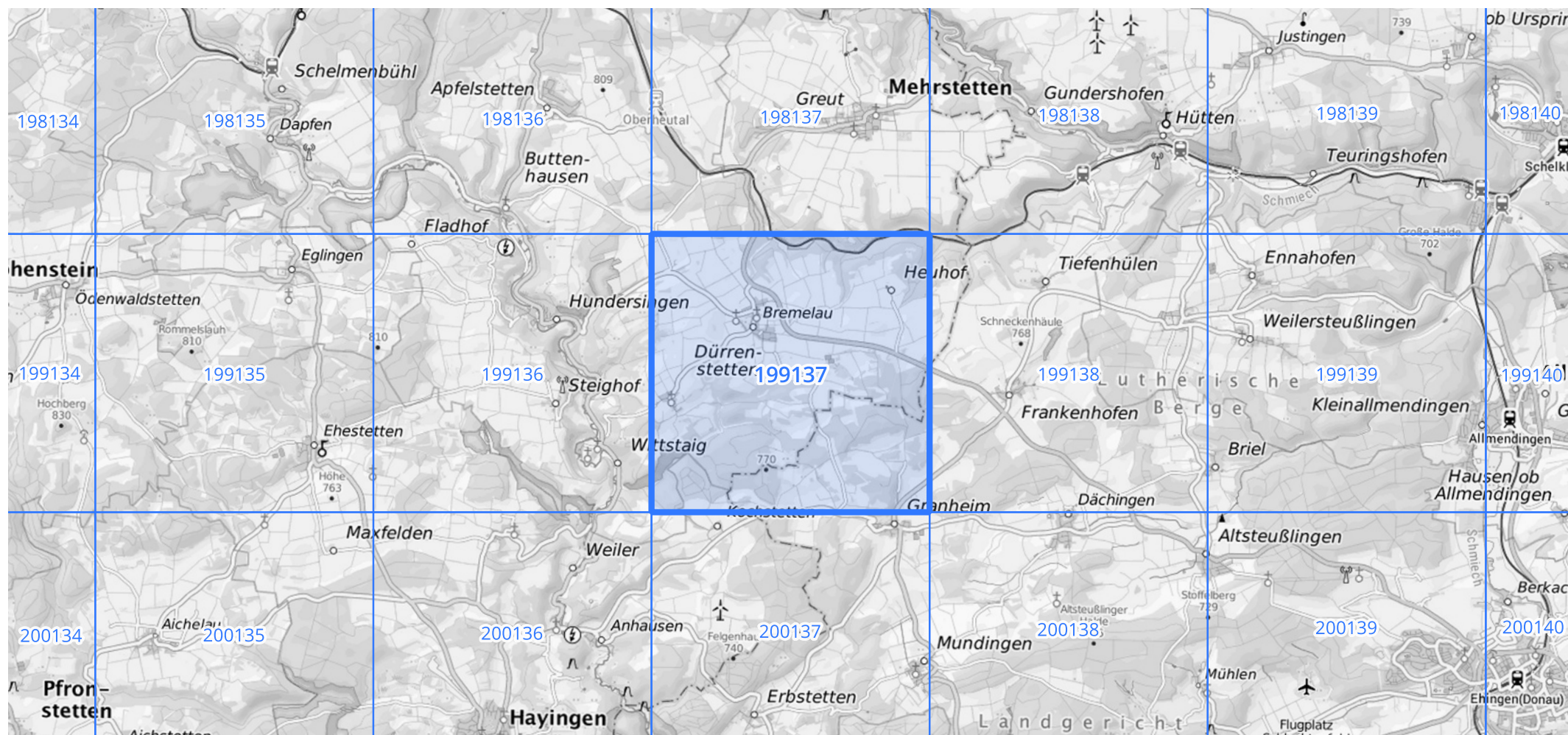
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199137

(Zeile 199, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199137, 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.