

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131151

(Zeile 131, Spalte 151)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,4	290,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,6	180,0	25,0	208,3	27,2	226,7	30,2	251,7	34,3	285,8
30		12,9	71,7	16,0	88,9	18,0	100,0	20,5	113,9	24,2	134,4	28,0	155,6	30,5	169,4	33,7	187,2	38,4	213,3
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	26,9	99,6	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,6	157,8
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,4	59,4	24,5	68,1	28,8	80,0	33,4	92,8	36,3	100,8	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,6	43,7	27,0	50,0	31,8	58,9	36,8	68,1	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,1	25,1	22,5	31,3	25,3	35,1	28,8	40,0	34,0	47,2	39,3	54,6	42,8	59,4	47,4	65,8	53,9	74,9
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,7	25,6	31,7	29,4	37,3	34,5	43,2	40,0	47,0	43,5	52,0	48,1	59,2	54,8
240	4	21,2	14,7	26,4	18,3	29,6	20,6	33,8	23,5	39,8	27,6	46,1	32,0	50,2	34,9	55,5	38,5	63,2	43,9
360	6	23,3	10,8	28,9	13,4	32,4	15,0	37,0	17,1	43,6	20,2	50,5	23,4	54,9	25,4	60,8	28,1	69,2	32,0
540	9	25,5	7,9	31,7	9,8	35,5	11,0	40,5	12,5	47,8	14,8	55,3	17,1	60,1	18,5	66,6	20,6	75,8	23,4
720	12	27,1	6,3	33,7	7,8	37,8	8,8	43,2	10,0	50,9	11,8	58,9	13,6	64,1	14,8	71,0	16,4	80,8	18,7
1080	18	29,7	4,6	36,9	5,7	41,4	6,4	47,3	7,3	55,7	8,6	64,4	9,9	70,1	10,8	77,6	12,0	88,3	13,6
1440	24	31,6	3,7	39,3	4,5	44,1	5,1	50,4	5,8	59,4	6,9	68,7	8,0	74,7	8,6	82,7	9,6	94,1	10,9
2880	48	36,9	2,1	45,8	2,7	51,4	3,0	58,7	3,4	69,2	4,0	80,0	4,6	87,1	5,0	96,4	5,6	109,7	6,3
4320	72	40,3	1,6	50,1	1,9	56,2	2,2	64,2	2,5	75,6	2,9	87,5	3,4	95,2	3,7	105,4	4,1	119,9	4,6
5760	96	43,0	1,2	53,4	1,5	59,9	1,7	68,3	2,0	80,6	2,3	93,2	2,7	101,5	2,9	112,3	3,2	127,8	3,7
7200	120	45,1	1,0	56,1	1,3	62,9	1,5	71,8	1,7	84,6	2,0	97,9	2,3	106,6	2,5	117,9	2,7	134,2	3,1
8640	144	47,0	0,9	58,4	1,1	65,4	1,3	74,7	1,4	88,1	1,7	101,9	2,0	110,9	2,1	122,8	2,4	139,7	2,7
10080	168	48,6	0,8	60,4	1,0	67,7	1,1	77,3	1,3	91,1	1,5	105,4	1,7	114,7	1,9	127,0	2,1	144,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131151

(Zeile 131, Spalte 151)

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		11	10	11	11	12	12	13	13	13
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	11	13	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	11	12	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	11	12	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	12	12	13	13	14	15	15	15	16
8640	144	12	12	13	13	14	15	15	15	16
10080	168	12	12	13	13	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76634823

Skalenparameter α (Alpha)

5,32409061

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0313696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78018199

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

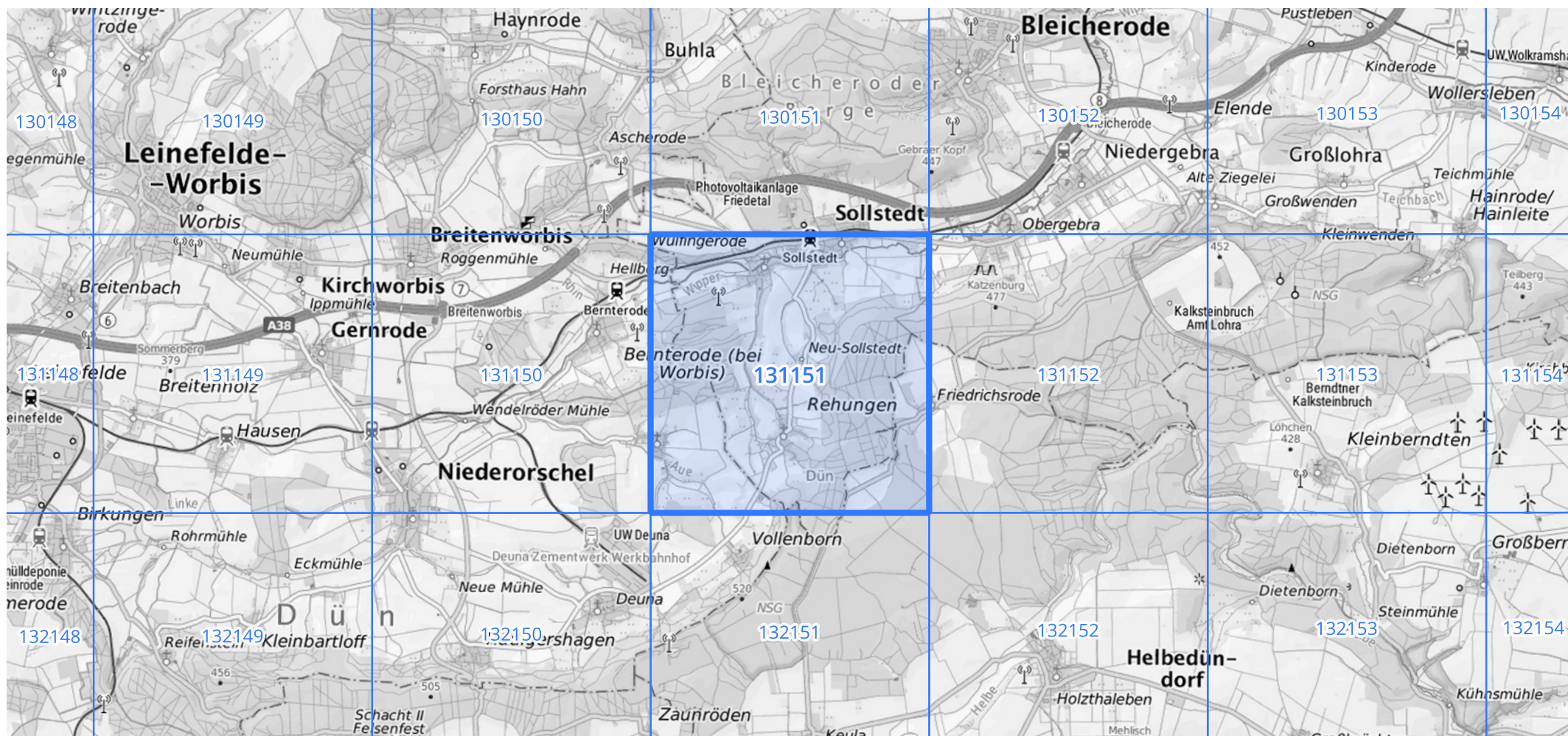
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131151

(Zeile 131, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131151, 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.