

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131113

(Zeile 131, Spalte 113)

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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7	
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0	
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	25,9	287,8	
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5	
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0	
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,5	120,4	36,8	136,3	
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,8	71,7	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7	
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,3	67,2	40,1	74,3	45,4	84,1	
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,1	37,6	31,7	44,0	36,5	50,7	39,6	55,0	43,6	60,6	49,5	68,8	
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,0	25,0	30,6	28,3	35,8	33,1	41,1	38,1	44,6	41,3	49,2	45,6	55,8	51,7	
240	4	21,6	15,0	26,4	18,3	29,4	20,4	33,3	23,1	39,0	27,1	44,8	31,1	48,6	33,8	53,6	37,2	60,7	42,2	
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	43,9	20,3	50,5	23,4	54,7	25,3	60,4	28,0	68,4	31,7	
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,8	17,5	61,6	19,0	68,0	21,0	77,1	23,8	
720	12	29,8	6,9	36,5	8,4	40,6	9,4	46,0	10,6	53,8	12,5	61,8	14,3	67,1	15,5	73,9	17,1	83,8	19,4	
1080	18	33,6	5,2	41,1	6,3	45,7	7,1	51,8	8,0	60,5	9,3	69,6	10,7	75,5	11,7	83,3	12,9	94,4	14,6	
1440	24	36,5	4,2	44,7	5,2	49,7	5,8	56,3	6,5	65,9	7,6	75,7	8,8	82,1	9,5	90,6	10,5	102,6	11,9	
2880	48	44,7	2,6	54,7	3,2	60,9	3,5	69,0	4,0	80,6	4,7	92,7	5,4	100,5	5,8	110,9	6,4	125,6	7,3	
4320	72	50,3	1,9	61,6	2,4	68,5	2,6	77,6	3,0	90,7	3,5	104,3	4,0	113,2	4,4	124,8	4,8	141,4	5,5	
5760	96	54,8	1,6	66,9	1,9	74,5	2,2	84,4	2,4	98,7	2,9	113,4	3,3	123,1	3,6	135,7	3,9	153,8	4,5	
7200	120	58,4	1,4	71,4	1,7	79,5	1,8	90,1	2,1	105,3	2,4	121,0	2,8	131,3	3,0	144,8	3,4	164,1	3,8	
8640	144	61,6	1,2	75,3	1,5	83,8	1,6	95,0	1,8	111,1	2,1	127,6	2,5	138,5	2,7	152,7	2,9	173,1	3,3	
10080	168	64,5	1,1	78,8	1,3	87,7	1,5	99,4	1,6	116,2	1,9	133,5	2,2	144,9	2,4	159,7	2,6	181,0	3,0	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131113

(Zeile 131, Spalte 113)

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		13	15	15	16	17	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	13	14	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	13	14	16	17	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	12	13
1440	24	8	8	9	10	10	11	11	12	12
2880	48	10	9	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	13	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4872575

Skalenparameter α (Alpha)

4,48193464

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01712261

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70853747

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

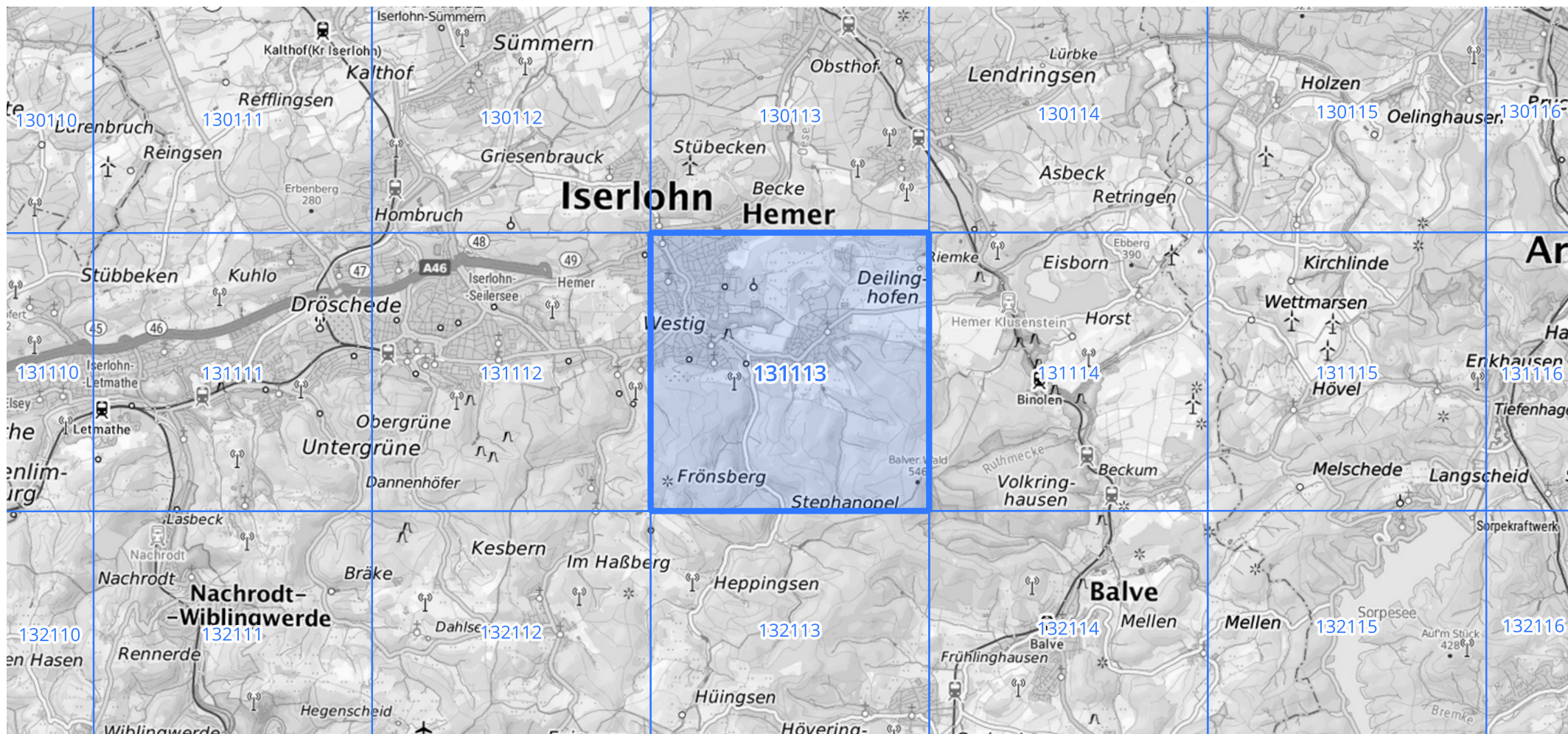
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131113

(Zeile 131, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131113, 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.