

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131112

(Zeile 131, Spalte 112)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,3	39,7	17,4	48,3	19,4	53,9	21,9	60,8	25,6	71,1	29,4	81,7	31,9	88,6	35,2	97,8	39,9	110,8
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,0	53,7	33,3	61,7	36,1	66,9	39,8	73,7	45,1	83,5
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,6	43,9	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,2	68,3
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	44,5	41,2	49,1	45,5	55,6	51,5
240	4	21,7	15,1	26,5	18,4	29,5	20,5	33,4	23,2	39,0	27,1	44,8	31,1	48,6	33,8	53,5	37,2	60,6	42,1
360	6	24,5	11,3	29,9	13,8	33,2	15,4	37,6	17,4	44,0	20,4	50,5	23,4	54,8	25,4	60,4	28,0	68,4	31,7
540	9	27,6	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,5	13,1	49,6	15,3	57,0	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,2	23,8
720	12	30,1	7,0	36,7	8,5	40,9	9,5	46,3	10,7	54,1	12,5	62,1	14,4	67,4	15,6	74,2	17,2	84,1	19,5
1080	18	34,0	5,2	41,5	6,4	46,1	7,1	52,2	8,1	61,0	9,4	70,0	10,8	76,0	11,7	83,7	12,9	94,9	14,6
1440	24	37,0	4,3	45,1	5,2	50,2	5,8	56,8	6,6	66,4	7,7	76,3	8,8	82,7	9,6	91,2	10,6	103,3	12,0
2880	48	45,4	2,6	55,5	3,2	61,7	3,6	69,8	4,0	81,6	4,7	93,7	5,4	101,6	5,9	112,0	6,5	126,9	7,3
4320	72	51,2	2,0	62,5	2,4	69,5	2,7	78,7	3,0	92,0	3,5	105,7	4,1	114,6	4,4	126,3	4,9	143,1	5,5
5760	96	55,8	1,6	68,1	2,0	75,7	2,2	85,7	2,5	100,2	2,9	115,1	3,3	124,8	3,6	137,6	4,0	155,9	4,5
7200	120	59,6	1,4	72,8	1,7	80,9	1,9	91,6	2,1	107,0	2,5	122,9	2,8	133,3	3,1	147,0	3,4	166,5	3,9
8640	144	62,9	1,2	76,8	1,5	85,4	1,6	96,7	1,9	113,0	2,2	129,8	2,5	140,7	2,7	155,1	3,0	175,8	3,4
10080	168	65,8	1,1	80,4	1,3	89,4	1,5	101,2	1,7	118,2	2,0	135,8	2,2	147,3	2,4	162,4	2,7	184,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131112

(Zeile 131, Spalte 112)

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	16	17	18	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	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	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	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	8	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	12	11	11	10	10	10	10	10	11
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	15	13	13	12	12	12	12	12	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,44178752

Skalenparameter α (Alpha)

4,43273191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01664644

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7037789

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

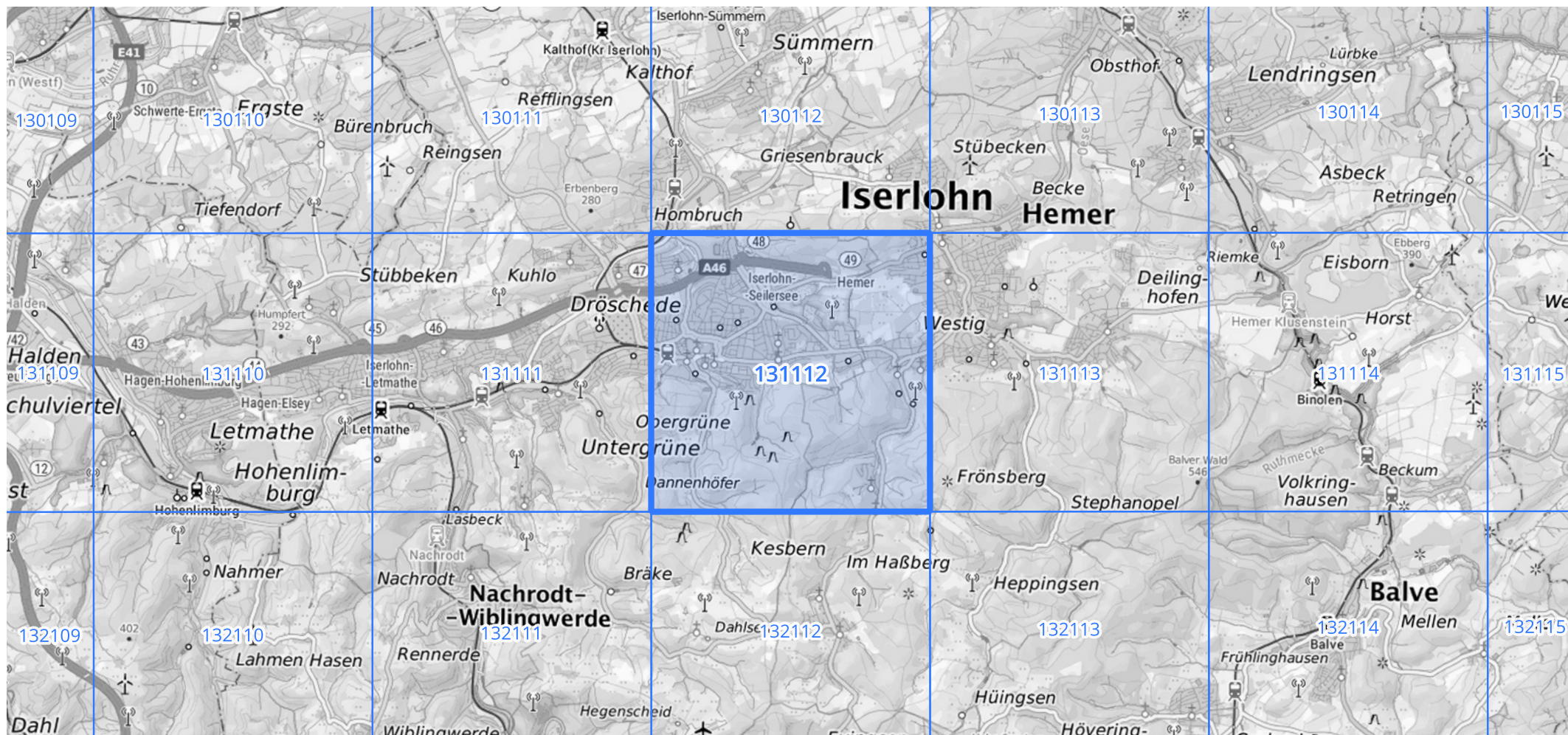
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131112

(Zeile 131, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131112, 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.