

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120129

(Zeile 120, Spalte 129)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,2	302,2
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,5	152,8	30,3	168,3	34,3	190,6
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,7	57,5	23,5	65,3	27,4	76,1	31,5	87,5	34,1	94,7	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,4	43,3	26,5	49,1	30,9	57,2	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,1	89,1
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,5	35,4	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	41,9	58,2	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	37,9	35,1	43,5	40,3	47,2	43,7	52,0	48,1	59,0	54,6
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,3	32,8	51,3	35,6	56,6	39,3	64,1	44,5
360	6	25,9	12,0	31,6	14,6	35,1	16,3	39,7	18,4	46,4	21,5	53,2	24,6	57,7	26,7	63,6	29,4	72,1	33,4
540	9	29,1	9,0	35,5	11,0	39,4	12,2	44,6	13,8	52,1	16,1	59,8	18,5	64,9	20,0	71,5	22,1	81,0	25,0
720	12	31,6	7,3	38,5	8,9	42,8	9,9	48,4	11,2	56,6	13,1	64,9	15,0	70,4	16,3	77,6	18,0	87,9	20,3
1080	18	35,5	5,5	43,3	6,7	48,1	7,4	54,4	8,4	63,5	9,8	72,9	11,3	79,1	12,2	87,2	13,5	98,8	15,2
1440	24	38,5	4,5	47,0	5,4	52,2	6,0	59,1	6,8	69,0	8,0	79,2	9,2	85,9	9,9	94,7	11,0	107,2	12,4
2880	48	46,9	2,7	57,2	3,3	63,6	3,7	72,0	4,2	84,1	4,9	96,5	5,6	104,7	6,1	115,4	6,7	130,7	7,6
4320	72	52,7	2,0	64,3	2,5	71,4	2,8	80,8	3,1	94,4	3,6	108,4	4,2	117,5	4,5	129,5	5,0	146,7	5,7
5760	96	57,2	1,7	69,8	2,0	77,5	2,2	87,8	2,5	102,5	3,0	117,7	3,4	127,6	3,7	140,6	4,1	159,3	4,6
7200	120	61,0	1,4	74,3	1,7	82,6	1,9	93,5	2,2	109,2	2,5	125,4	2,9	136,0	3,1	149,9	3,5	169,7	3,9
8640	144	64,2	1,2	78,3	1,5	87,0	1,7	98,5	1,9	115,0	2,2	132,1	2,5	143,2	2,8	157,9	3,0	178,8	3,4
10080	168	67,1	1,1	81,8	1,4	91,0	1,5	102,9	1,7	120,2	2,0	138,0	2,3	149,7	2,5	165,0	2,7	186,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120129

(Zeile 120, Spalte 129)

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	14	15	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,58260341

Skalenparameter α (Alpha)

4,75604805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02549241

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7149071

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

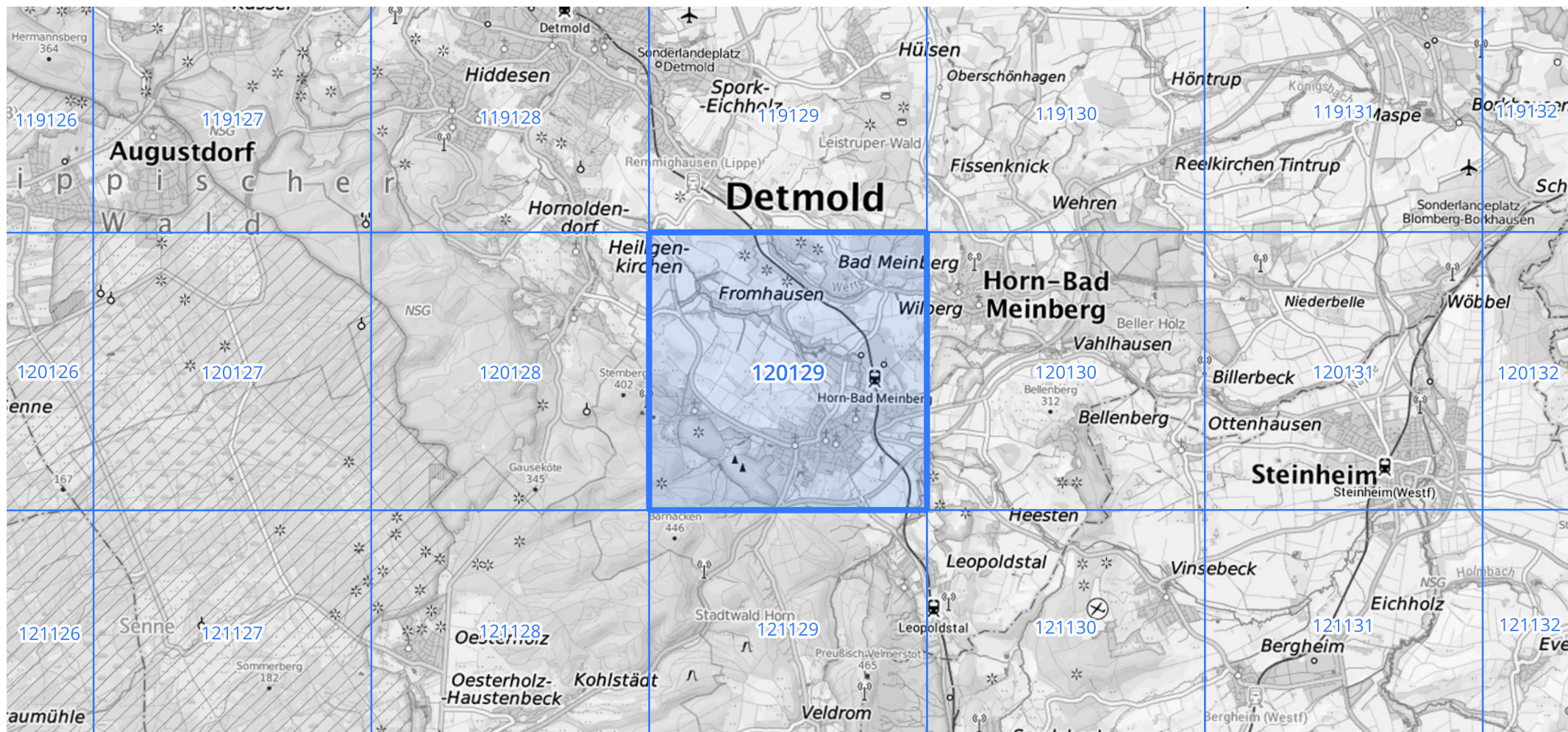
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120129

(Zeile 120, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120129, 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.