

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120151

(Zeile 120, 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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,1	435,0
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,0	155,6	16,1	178,9	19,0	211,1	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,7	280,8
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,2	134,4	28,0	155,6	30,6	170,0	33,9	188,3	38,7	215,0
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,3	86,3	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,8	43,9	19,8	55,0	22,3	61,9	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,3	106,4	42,5	118,1	48,4	134,4
90	1,5	18,0	33,3	22,5	41,7	25,4	47,0	29,1	53,9	34,4	63,7	39,9	73,9	43,5	80,6	48,3	89,4	55,0	101,9
120	2	19,7	27,4	24,7	34,3	27,7	38,5	31,8	44,2	37,6	52,2	43,7	60,7	47,6	66,1	52,8	73,3	60,2	83,6
180	3	22,3	20,6	28,0	25,9	31,5	29,2	36,1	33,4	42,7	39,5	49,5	45,8	54,0	50,0	59,8	55,4	68,2	63,1
240	4	24,4	16,9	30,5	21,2	34,4	23,9	39,4	27,4	46,6	32,4	54,1	37,6	59,0	41,0	65,4	45,4	74,5	51,7
360	6	27,6	12,8	34,6	16,0	38,9	18,0	44,6	20,6	52,8	24,4	61,2	28,3	66,8	30,9	74,0	34,3	84,4	39,1
540	9	31,2	9,6	39,1	12,1	44,0	13,6	50,5	15,6	59,7	18,4	69,3	21,4	75,5	23,3	83,7	25,8	95,5	29,5
720	12	34,1	7,9	42,7	9,9	48,0	11,1	55,1	12,8	65,2	15,1	75,6	17,5	82,5	19,1	91,4	21,2	104,2	24,1
1080	18	38,5	5,9	48,3	7,5	54,3	8,4	62,3	9,6	73,7	11,4	85,5	13,2	93,3	14,4	103,4	16,0	117,9	18,2
1440	24	42,0	4,9	52,7	6,1	59,3	6,9	68,0	7,9	80,5	9,3	93,3	10,8	101,8	11,8	112,8	13,1	128,6	14,9
2880	48	51,9	3,0	65,0	3,8	73,2	4,2	83,9	4,9	99,3	5,7	115,2	6,7	125,6	7,3	139,2	8,1	158,7	9,2
4320	72	58,7	2,3	73,5	2,8	82,7	3,2	94,8	3,7	112,2	4,3	130,2	5,0	142,0	5,5	157,4	6,1	179,5	6,9
5760	96	64,0	1,9	80,2	2,3	90,3	2,6	103,5	3,0	122,5	3,5	142,1	4,1	154,9	4,5	171,7	5,0	195,8	5,7
7200	120	68,5	1,6	85,8	2,0	96,6	2,2	110,7	2,6	131,0	3,0	152,0	3,5	165,7	3,8	183,7	4,3	209,5	4,8
8640	144	72,4	1,4	90,7	1,7	102,1	2,0	117,0	2,3	138,5	2,7	160,6	3,1	175,1	3,4	194,1	3,7	221,4	4,3
10080	168	75,8	1,3	95,0	1,6	106,9	1,8	122,6	2,0	145,1	2,4	168,3	2,8	183,5	3,0	203,4	3,4	232,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120151

(Zeile 120, 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		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	26	27	27	28	28
60	1	19	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	17	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,09214695

Skalenparameter α (Alpha)

5,66734637

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02300252

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69732591

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

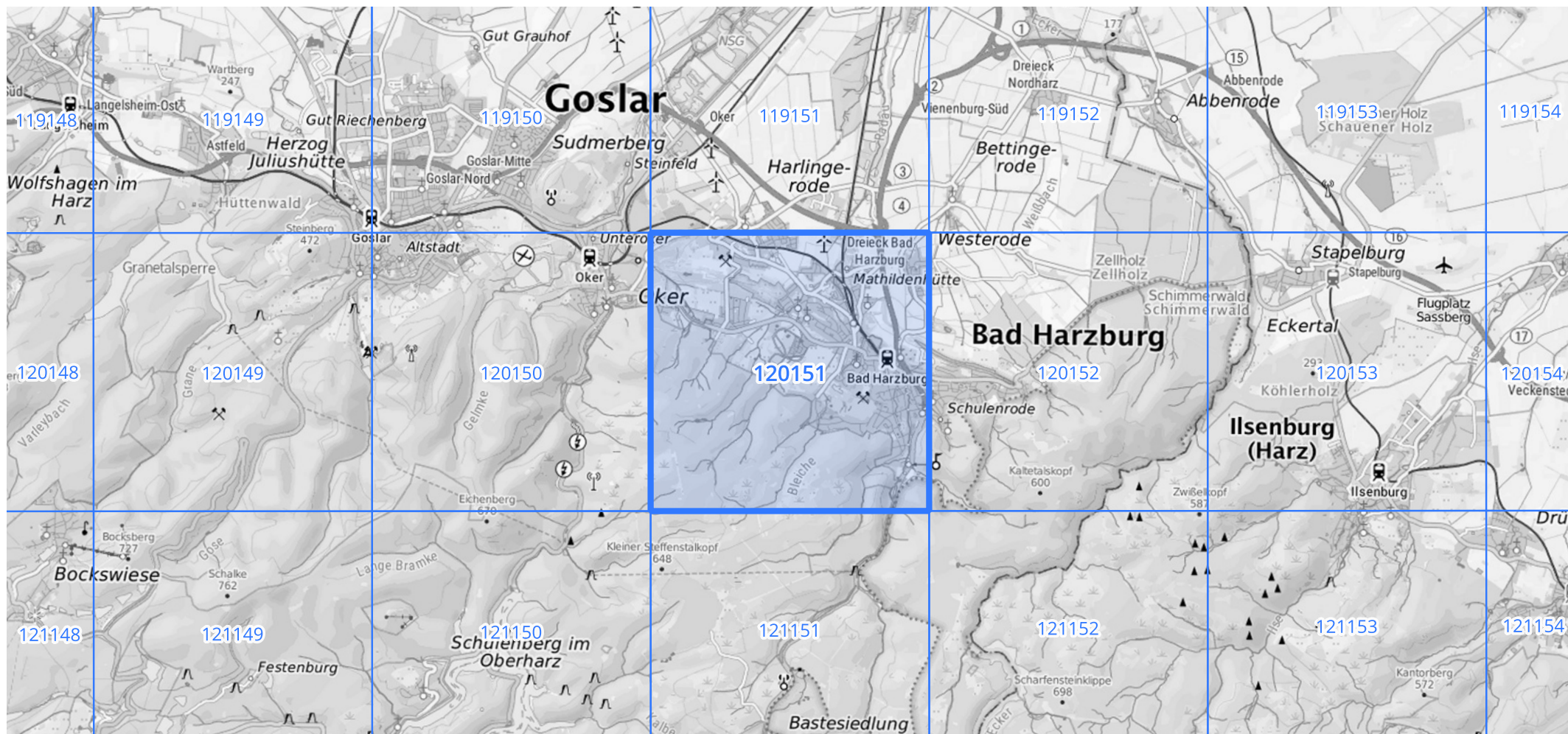
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120151

(Zeile 120, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120151, 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.