

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119149

(Zeile 119, Spalte 149)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,9	281,7	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	27,1	451,7
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	19,5	216,7	22,7	252,2	24,7	274,4	27,4	304,4	31,3	347,8
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,2	251,7	34,5	287,5
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,5	87,0	27,8	103,0	32,3	119,6	35,3	130,7	39,1	144,8	44,6	165,2
60	1	15,7	43,6	19,8	55,0	22,3	61,9	25,6	71,1	30,4	84,4	35,3	98,1	38,5	106,9	42,7	118,6	48,7	135,3
90	1,5	17,8	33,0	22,3	41,3	25,2	46,7	28,9	53,5	34,3	63,5	39,8	73,7	43,4	80,4	48,2	89,3	55,0	101,9
120	2	19,3	26,8	24,3	33,8	27,4	38,1	31,5	43,8	37,3	51,8	43,3	60,1	47,3	65,7	52,4	72,8	59,8	83,1
180	3	21,7	20,1	27,4	25,4	30,8	28,5	35,4	32,8	42,0	38,9	48,8	45,2	53,2	49,3	59,0	54,6	67,4	62,4
240	4	23,6	16,4	29,7	20,6	33,5	23,3	38,5	26,7	45,6	31,7	53,0	36,8	57,8	40,1	64,2	44,6	73,2	50,8
360	6	26,6	12,3	33,4	15,5	37,7	17,5	43,3	20,0	51,3	23,8	59,6	27,6	65,0	30,1	72,1	33,4	82,3	38,1
540	9	29,9	9,2	37,6	11,6	42,3	13,1	48,6	15,0	57,6	17,8	66,9	20,6	73,0	22,5	81,0	25,0	92,5	28,5
720	12	32,4	7,5	40,8	9,4	46,0	10,6	52,8	12,2	62,6	14,5	72,7	16,8	79,3	18,4	88,0	20,4	100,4	23,2
1080	18	36,4	5,6	45,8	7,1	51,6	8,0	59,3	9,2	70,3	10,8	81,7	12,6	89,1	13,8	98,8	15,2	112,8	17,4
1440	24	39,5	4,6	49,8	5,8	56,1	6,5	64,4	7,5	76,3	8,8	88,7	10,3	96,7	11,2	107,3	12,4	122,5	14,2
2880	48	48,2	2,8	60,7	3,5	68,4	4,0	78,5	4,5	93,1	5,4	108,1	6,3	117,9	6,8	130,8	7,6	149,3	8,6
4320	72	54,1	2,1	68,1	2,6	76,7	3,0	88,1	3,4	104,5	4,0	121,4	4,7	132,4	5,1	146,9	5,7	167,6	6,5
5760	96	58,8	1,7	73,9	2,1	83,3	2,4	95,6	2,8	113,4	3,3	131,7	3,8	143,7	4,2	159,5	4,6	182,0	5,3
7200	120	62,6	1,4	78,8	1,8	88,8	2,1	101,9	2,4	120,9	2,8	140,4	3,3	153,2	3,5	169,9	3,9	194,0	4,5
8640	144	66,0	1,3	83,0	1,6	93,5	1,8	107,4	2,1	127,3	2,5	147,9	2,9	161,4	3,1	179,0	3,5	204,3	3,9
10080	168	68,9	1,1	86,7	1,4	97,7	1,6	112,2	1,9	133,1	2,2	154,6	2,6	168,6	2,8	187,1	3,1	213,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119149

(Zeile 119, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,99564868

Skalenparameter α (Alpha)

5,73686102

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02278938

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71473282

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

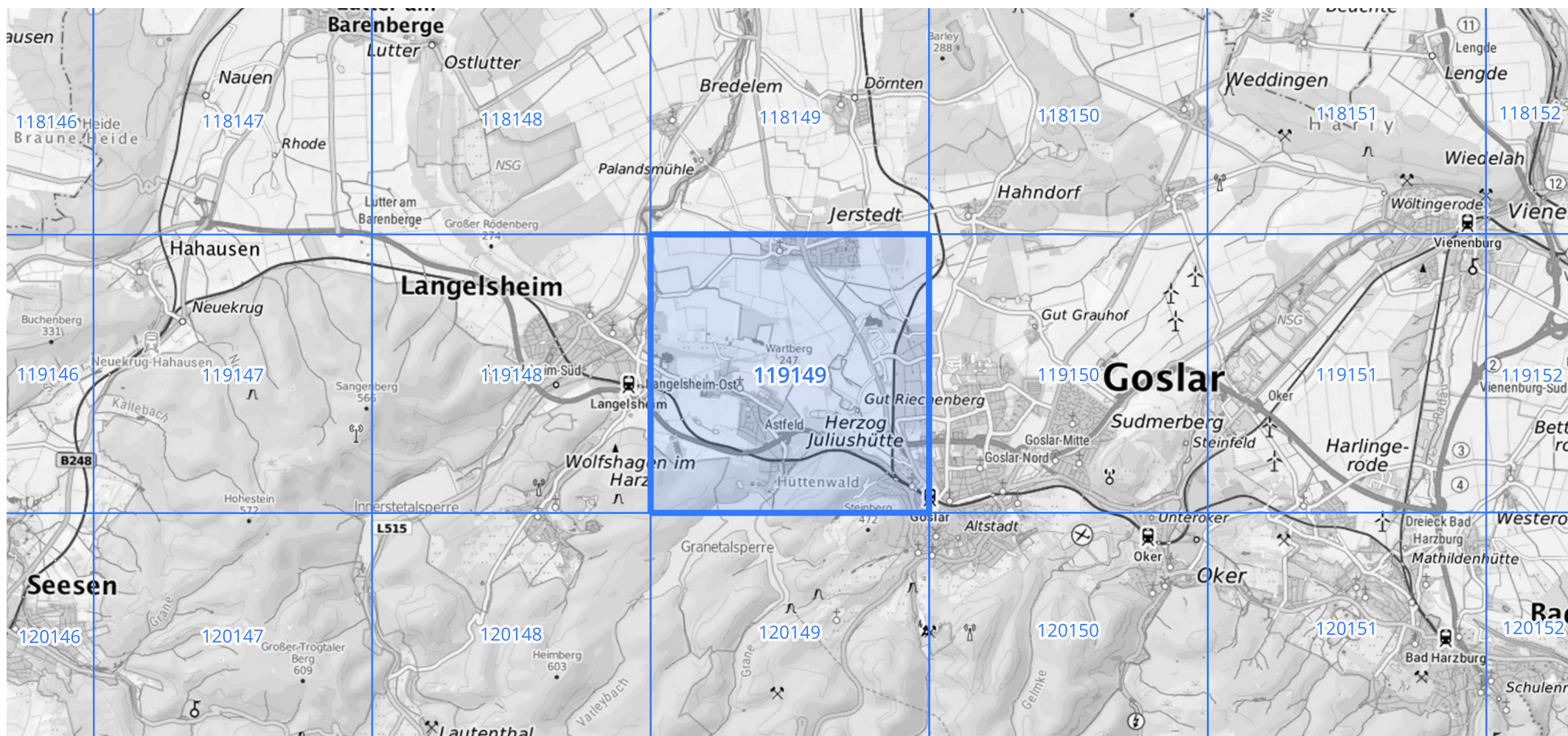
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119149

(Zeile 119, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119149, 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.