

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120148

(Zeile 120, Spalte 148)

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	8,2	273,3	9,3	310,0	10,6	353,3	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,3	321,7	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	30,9	343,3
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	18,0	150,0	21,3	177,5	24,7	205,8	27,0	225,0	29,9	249,2	34,1	284,2
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,4	135,6	28,3	157,2	30,8	171,1	34,2	190,0	39,0	216,7
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,4	62,2	25,6	71,1	30,4	84,4	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,5	134,7
90	1,5	18,0	33,3	22,5	41,7	25,3	46,9	29,0	53,7	34,4	63,7	39,9	73,9	43,5	80,6	48,2	89,3	54,9	101,7
120	2	19,6	27,2	24,6	34,2	27,6	38,3	31,7	44,0	37,5	52,1	43,5	60,4	47,4	65,8	52,6	73,1	59,9	83,2
180	3	22,1	20,5	27,7	25,6	31,2	28,9	35,8	33,1	42,3	39,2	49,1	45,5	53,6	49,6	59,4	55,0	67,7	62,7
240	4	24,1	16,7	30,2	21,0	34,0	23,6	39,0	27,1	46,1	32,0	53,5	37,2	58,3	40,5	64,7	44,9	73,8	51,3
360	6	27,2	12,6	34,1	15,8	38,4	17,8	44,0	20,4	52,0	24,1	60,4	28,0	65,8	30,5	72,9	33,8	83,2	38,5
540	9	30,7	9,5	38,4	11,9	43,2	13,3	49,6	15,3	58,7	18,1	68,0	21,0	74,2	22,9	82,2	25,4	93,8	29,0
720	12	33,4	7,7	41,8	9,7	47,1	10,9	54,0	12,5	63,9	14,8	74,1	17,2	80,8	18,7	89,5	20,7	102,1	23,6
1080	18	37,6	5,8	47,2	7,3	53,0	8,2	60,8	9,4	72,0	11,1	83,5	12,9	91,0	14,0	100,9	15,6	115,0	17,7
1440	24	40,9	4,7	51,3	5,9	57,7	6,7	66,2	7,7	78,3	9,1	90,8	10,5	99,0	11,5	109,8	12,7	125,2	14,5
2880	48	50,2	2,9	62,9	3,6	70,8	4,1	81,1	4,7	96,0	5,6	111,4	6,4	121,4	7,0	134,6	7,8	153,5	8,9
4320	72	56,5	2,2	70,9	2,7	79,7	3,1	91,4	3,5	108,1	4,2	125,4	4,8	136,8	5,3	151,6	5,8	172,9	6,7
5760	96	61,5	1,8	77,1	2,2	86,8	2,5	99,4	2,9	117,7	3,4	136,5	3,9	148,8	4,3	165,0	4,8	188,1	5,4
7200	120	65,7	1,5	82,3	1,9	92,6	2,1	106,2	2,5	125,6	2,9	145,7	3,4	158,9	3,7	176,1	4,1	200,8	4,6
8640	144	69,3	1,3	86,9	1,7	97,7	1,9	112,0	2,2	132,5	2,6	153,7	3,0	167,6	3,2	185,8	3,6	211,9	4,1
10080	168	72,5	1,2	90,9	1,5	102,2	1,7	117,2	1,9	138,7	2,3	160,9	2,7	175,4	2,9	194,4	3,2	221,7	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120148

(Zeile 120, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13911694

Skalenparameter α (Alpha)

5,67719489

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02254822

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70658104

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

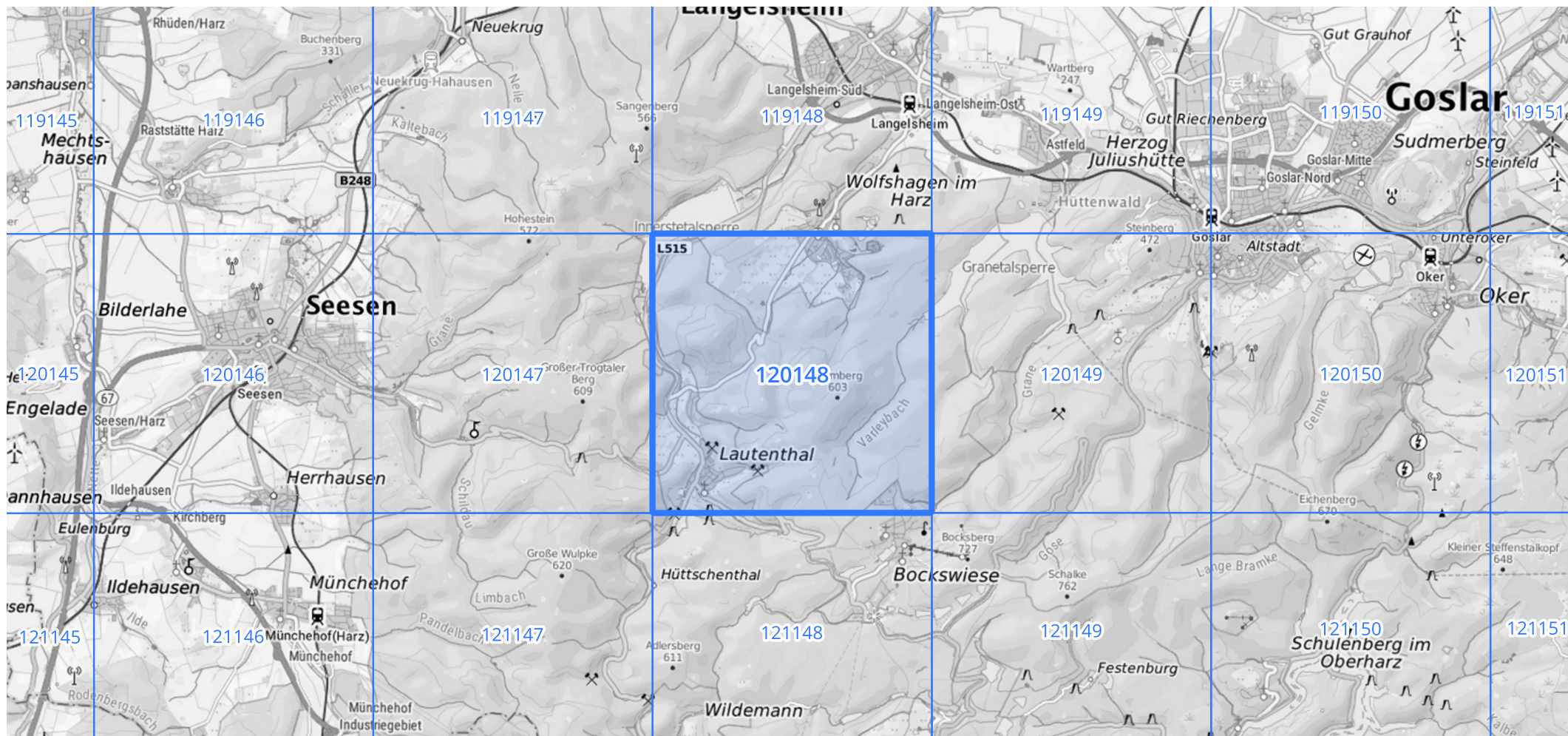
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120148

(Zeile 120, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120148, 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.