

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121148

(Zeile 121, 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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,7	70,6	15,9	88,3	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,5	213,9
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,6	143,0	44,0	163,0
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,4	62,2	25,6	71,1	30,3	84,2	35,2	97,8	38,3	106,4	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	18,2	33,7	22,7	42,0	25,5	47,2	29,2	54,1	34,6	64,1	40,1	74,3	43,7	80,9	48,4	89,6	55,1	102,0
120	2	19,9	27,6	24,9	34,6	28,0	38,9	32,0	44,4	37,9	52,6	43,9	61,0	47,8	66,4	53,0	73,6	60,4	83,9
180	3	22,6	20,9	28,3	26,2	31,8	29,4	36,4	33,7	43,1	39,9	49,9	46,2	54,4	50,4	60,3	55,8	68,7	63,6
240	4	24,8	17,2	31,0	21,5	34,8	24,2	39,9	27,7	47,1	32,7	54,6	37,9	59,6	41,4	66,0	45,8	75,2	52,2
360	6	28,1	13,0	35,2	16,3	39,5	18,3	45,3	21,0	53,5	24,8	62,1	28,8	67,6	31,3	74,9	34,7	85,4	39,5
540	9	31,9	9,8	39,9	12,3	44,9	13,9	51,4	15,9	60,8	18,8	70,4	21,7	76,8	23,7	85,1	26,3	96,9	29,9
720	12	34,9	8,1	43,7	10,1	49,1	11,4	56,2	13,0	66,5	15,4	77,1	17,8	84,0	19,4	93,1	21,6	106,1	24,6
1080	18	39,7	6,1	49,6	7,7	55,7	8,6	63,8	9,8	75,4	11,6	87,5	13,5	95,3	14,7	105,6	16,3	120,4	18,6
1440	24	43,4	5,0	54,2	6,3	61,0	7,1	69,8	8,1	82,5	9,5	95,7	11,1	104,2	12,1	115,5	13,4	131,6	15,2
2880	48	53,8	3,1	67,3	3,9	75,6	4,4	86,6	5,0	102,4	5,9	118,7	6,9	129,4	7,5	143,3	8,3	163,4	9,5
4320	72	61,1	2,4	76,3	2,9	85,8	3,3	98,3	3,8	116,2	4,5	134,7	5,2	146,8	5,7	162,6	6,3	185,3	7,1
5760	96	66,8	1,9	83,5	2,4	93,9	2,7	107,5	3,1	127,0	3,7	147,3	4,3	160,5	4,6	177,8	5,1	202,7	5,9
7200	120	71,6	1,7	89,5	2,1	100,6	2,3	115,2	2,7	136,2	3,2	157,8	3,7	172,0	4,0	190,6	4,4	217,2	5,0
8640	144	75,7	1,5	94,7	1,8	106,5	2,1	121,9	2,4	144,1	2,8	167,1	3,2	182,1	3,5	201,7	3,9	229,9	4,4
10080	168	79,5	1,3	99,4	1,6	111,7	1,8	127,9	2,1	151,2	2,5	175,3	2,9	191,0	3,2	211,6	3,5	241,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121148

(Zeile 121, 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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	27	27	28
20		20	22	24	25	26	27	27	28	28
30		20	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	13	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	20	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,16566155

Skalenparameter α (Alpha)

5,62685041

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01963664

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68905224

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

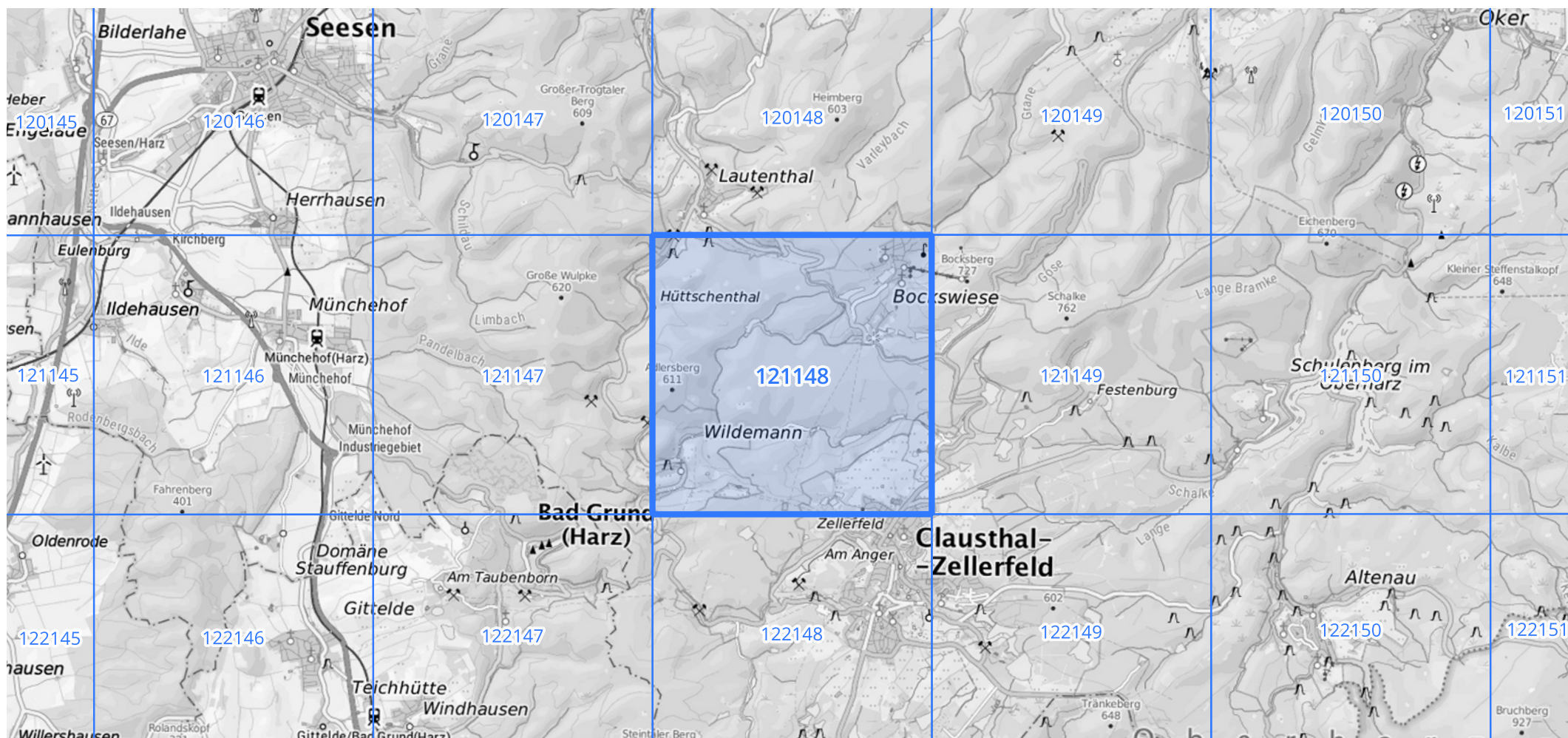
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121148

(Zeile 121, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121148, 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.