

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122151

(Zeile 122, 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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,5	383,3	13,3	443,3	14,5	483,3	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,5	358,3	24,5	408,3
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,4	148,9	15,3	170,0	18,1	201,1	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,7	318,9
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,3	75,2	23,2	85,9	27,3	101,1	31,7	117,4	34,5	127,8	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	16,1	44,7	20,1	55,8	22,5	62,5	25,7	71,4	30,4	84,4	35,2	97,8	38,3	106,4	42,5	118,1	48,4	134,4
90	1,5	18,7	34,6	23,3	43,1	26,1	48,3	29,9	55,4	35,3	65,4	40,8	75,6	44,5	82,4	49,2	91,1	56,1	103,9
120	2	20,7	28,8	25,8	35,8	29,0	40,3	33,2	46,1	39,1	54,3	45,3	62,9	49,4	68,6	54,7	76,0	62,3	86,5
180	3	24,0	22,2	29,9	27,7	33,6	31,1	38,4	35,6	45,3	41,9	52,5	48,6	57,2	53,0	63,3	58,6	72,1	66,8
240	4	26,6	18,5	33,2	23,1	37,3	25,9	42,6	29,6	50,3	34,9	58,3	40,5	63,5	44,1	70,3	48,8	80,0	55,6
360	6	30,8	14,3	38,4	17,8	43,1	20,0	49,3	22,8	58,2	26,9	67,4	31,2	73,5	34,0	81,3	37,6	92,6	42,9
540	9	35,7	11,0	44,5	13,7	49,9	15,4	57,1	17,6	67,4	20,8	78,0	24,1	85,0	26,2	94,1	29,0	107,2	33,1
720	12	39,6	9,2	49,3	11,4	55,4	12,8	63,3	14,7	74,7	17,3	86,5	20,0	94,3	21,8	104,4	24,2	118,9	27,5
1080	18	45,8	7,1	57,1	8,8	64,1	9,9	73,2	11,3	86,5	13,3	100,1	15,4	109,1	16,8	120,8	18,6	137,6	21,2
1440	24	50,8	5,9	63,3	7,3	71,0	8,2	81,2	9,4	95,9	11,1	111,1	12,9	121,0	14,0	134,0	15,5	152,6	17,7
2880	48	65,1	3,8	81,2	4,7	91,1	5,3	104,2	6,0	123,0	7,1	142,5	8,2	155,2	9,0	171,9	9,9	195,7	11,3
4320	72	75,3	2,9	93,9	3,6	105,4	4,1	120,6	4,7	142,3	5,5	164,8	6,4	179,5	6,9	198,8	7,7	226,4	8,7
5760	96	83,5	2,4	104,1	3,0	116,9	3,4	133,7	3,9	157,8	4,6	182,8	5,3	199,1	5,8	220,4	6,4	251,1	7,3
7200	120	90,5	2,1	112,8	2,6	126,7	2,9	144,8	3,4	171,0	4,0	198,0	4,6	215,7	5,0	238,8	5,5	272,0	6,3
8640	144	96,6	1,9	120,5	2,3	135,2	2,6	154,6	3,0	182,6	3,5	211,4	4,1	230,3	4,4	255,0	4,9	290,5	5,6
10080	168	102,1	1,7	127,3	2,1	142,9	2,4	163,4	2,7	193,0	3,2	223,5	3,7	243,4	4,0	269,5	4,5	307,0	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122151

(Zeile 122, 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		17	19	20	20	21	22	22	23	23
10		20	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	25	26	27	27	28	29
20		21	23	24	26	27	27	28	28	29
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	28
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	16	17	19	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22418107

Skalenparameter α (Alpha)

5,5666111

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01211614

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64082468

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

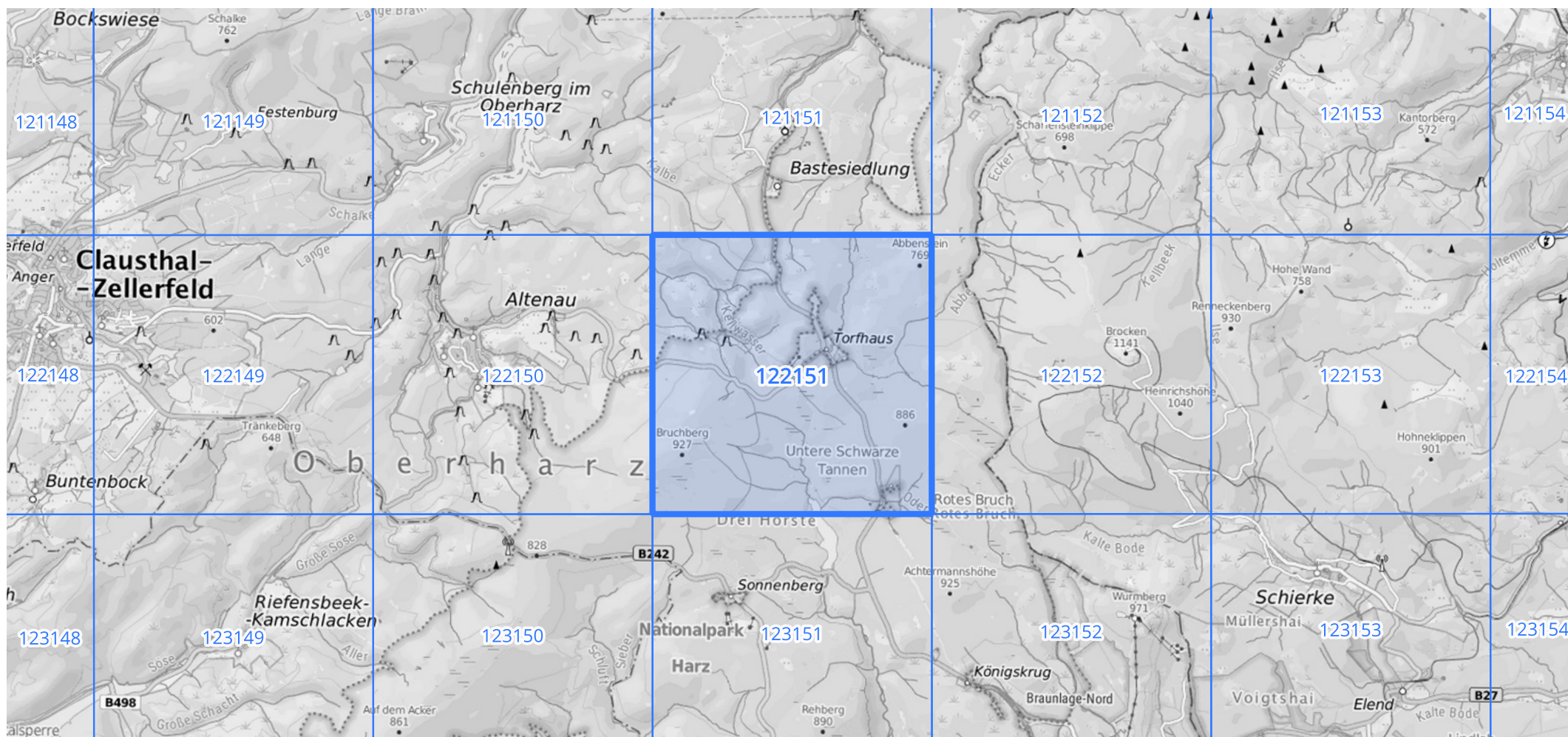
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122151

(Zeile 122, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122151, 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.