

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123150

(Zeile 123, Spalte 150)

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	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,2	403,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,3	147,8	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,4	315,6
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	20,0	166,7	23,1	192,5	25,2	210,0	27,8	231,7	31,7	264,2
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	37,0	205,6
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,2	100,7	31,4	116,3	34,2	126,7	37,9	140,4	43,1	159,6
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,5	62,5	25,7	71,4	30,3	84,2	35,0	97,2	38,1	105,8	42,2	117,2	48,0	133,3
90	1,5	18,8	34,8	23,3	43,1	26,2	48,5	29,9	55,4	35,2	65,2	40,8	75,6	44,4	82,2	49,1	90,9	55,9	103,5
120	2	20,9	29,0	26,0	36,1	29,1	40,4	33,3	46,3	39,2	54,4	45,4	63,1	49,4	68,6	54,7	76,0	62,2	86,4
180	3	24,3	22,5	30,2	28,0	33,9	31,4	38,7	35,8	45,6	42,2	52,8	48,9	57,4	53,1	63,6	58,9	72,4	67,0
240	4	27,0	18,8	33,6	23,3	37,7	26,2	43,0	29,9	50,7	35,2	58,7	40,8	63,9	44,4	70,7	49,1	80,5	55,9
360	6	31,4	14,5	39,1	18,1	43,8	20,3	50,0	23,1	59,0	27,3	68,2	31,6	74,3	34,4	82,2	38,1	93,6	43,3
540	9	36,5	11,3	45,4	14,0	50,9	15,7	58,1	17,9	68,5	21,1	79,3	24,5	86,3	26,6	95,6	29,5	108,8	33,6
720	12	40,6	9,4	50,5	11,7	56,6	13,1	64,7	15,0	76,3	17,7	88,2	20,4	96,0	22,2	106,3	24,6	121,0	28,0
1080	18	47,2	7,3	58,7	9,1	65,8	10,2	75,1	11,6	88,6	13,7	102,5	15,8	111,6	17,2	123,5	19,1	140,6	21,7
1440	24	52,5	6,1	65,3	7,6	73,2	8,5	83,6	9,7	98,6	11,4	114,0	13,2	124,1	14,4	137,4	15,9	156,4	18,1
2880	48	67,8	3,9	84,3	4,9	94,6	5,5	108,0	6,3	127,4	7,4	147,4	8,5	160,4	9,3	177,6	10,3	202,1	11,7
4320	72	78,8	3,0	98,0	3,8	109,9	4,2	125,5	4,8	148,0	5,7	171,2	6,6	186,4	7,2	206,3	8,0	234,9	9,1
5760	96	87,6	2,5	109,0	3,2	122,2	3,5	139,6	4,0	164,6	4,8	190,4	5,5	207,4	6,0	229,5	6,6	261,2	7,6
7200	120	95,2	2,2	118,4	2,7	132,8	3,1	151,6	3,5	178,8	4,1	206,8	4,8	225,2	5,2	249,2	5,8	283,7	6,6
8640	144	101,8	2,0	126,6	2,4	142,0	2,7	162,2	3,1	191,3	3,7	221,3	4,3	240,9	4,6	266,6	5,1	303,5	5,9
10080	168	107,8	1,8	134,1	2,2	150,3	2,5	171,7	2,8	202,5	3,3	234,3	3,9	255,1	4,2	282,3	4,7	321,3	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123150

(Zeile 123, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,20822244

Skalenparameter α (Alpha)

5,48981422

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00770893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63005677

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

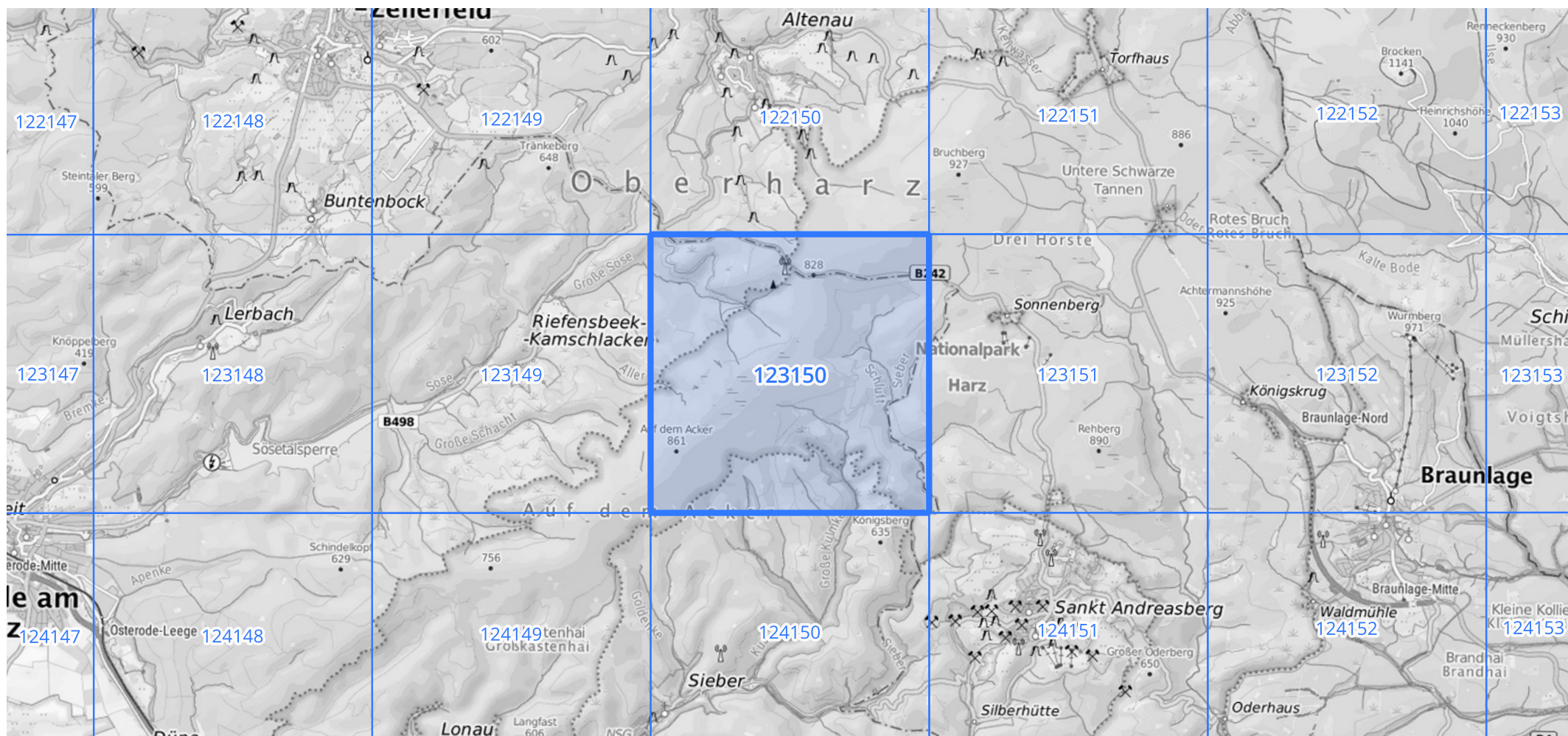
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123150

(Zeile 123, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123150, 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.