

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124152

(Zeile 124, Spalte 152)

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	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,8	265,0
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,8	55,0	22,2	61,7	25,2	70,0	29,7	82,5	34,2	95,0	37,2	103,3	41,2	114,4	46,8	130,0
90	1,5	18,5	34,3	22,8	42,2	25,5	47,2	29,0	53,7	34,1	63,1	39,4	73,0	42,9	79,4	47,4	87,8	53,8	99,6
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,2	39,2	32,1	44,6	37,7	52,4	43,5	60,4	47,3	65,7	52,3	72,6	59,4	82,5
180	3	23,4	21,7	28,9	26,8	32,4	30,0	36,9	34,2	43,3	40,1	50,0	46,3	54,4	50,4	60,1	55,6	68,3	63,2
240	4	25,8	17,9	31,9	22,2	35,7	24,8	40,7	28,3	47,8	33,2	55,2	38,3	60,0	41,7	66,3	46,0	75,4	52,4
360	6	29,7	13,8	36,7	17,0	41,0	19,0	46,7	21,6	54,9	25,4	63,4	29,4	68,9	31,9	76,2	35,3	86,6	40,1
540	9	34,1	10,5	42,1	13,0	47,1	14,5	53,6	16,5	63,1	19,5	72,8	22,5	79,2	24,4	87,5	27,0	99,4	30,7
720	12	37,6	8,7	46,5	10,8	52,0	12,0	59,2	13,7	69,6	16,1	80,3	18,6	87,3	20,2	96,5	22,3	109,7	25,4
1080	18	43,2	6,7	53,4	8,2	59,7	9,2	67,9	10,5	79,9	12,3	92,2	14,2	100,2	15,5	110,8	17,1	125,9	19,4
1440	24	47,6	5,5	58,8	6,8	65,8	7,6	74,9	8,7	88,1	10,2	101,7	11,8	110,6	12,8	122,2	14,1	138,9	16,1
2880	48	60,3	3,5	74,5	4,3	83,3	4,8	94,9	5,5	111,6	6,5	128,8	7,5	140,0	8,1	154,8	9,0	175,9	10,2
4320	72	69,2	2,7	85,5	3,3	95,7	3,7	108,9	4,2	128,1	4,9	147,8	5,7	160,7	6,2	177,7	6,9	201,9	7,8
5760	96	76,3	2,2	94,3	2,7	105,5	3,1	120,2	3,5	141,3	4,1	163,0	4,7	177,3	5,1	195,9	5,7	222,7	6,4
7200	120	82,4	1,9	101,8	2,4	113,8	2,6	129,6	3,0	152,4	3,5	175,9	4,1	191,3	4,4	211,4	4,9	240,3	5,6
8640	144	87,6	1,7	108,3	2,1	121,1	2,3	137,9	2,7	162,2	3,1	187,1	3,6	203,5	3,9	224,9	4,3	255,7	4,9
10080	168	92,4	1,5	114,1	1,9	127,6	2,1	145,4	2,4	170,9	2,8	197,2	3,3	214,5	3,5	237,1	3,9	269,4	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124152

(Zeile 124, Spalte 152)

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	18	19	19	20	21	21	22	22
10		19	21	22	23	24	25	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	23	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	15	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	11	12	12	13	13	13	14
4320	72	12	12	12	12	12	12	13	13	13
5760	96	13	12	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15969649

Skalenparameter α (Alpha)

5,29869406

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01041893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65966256

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

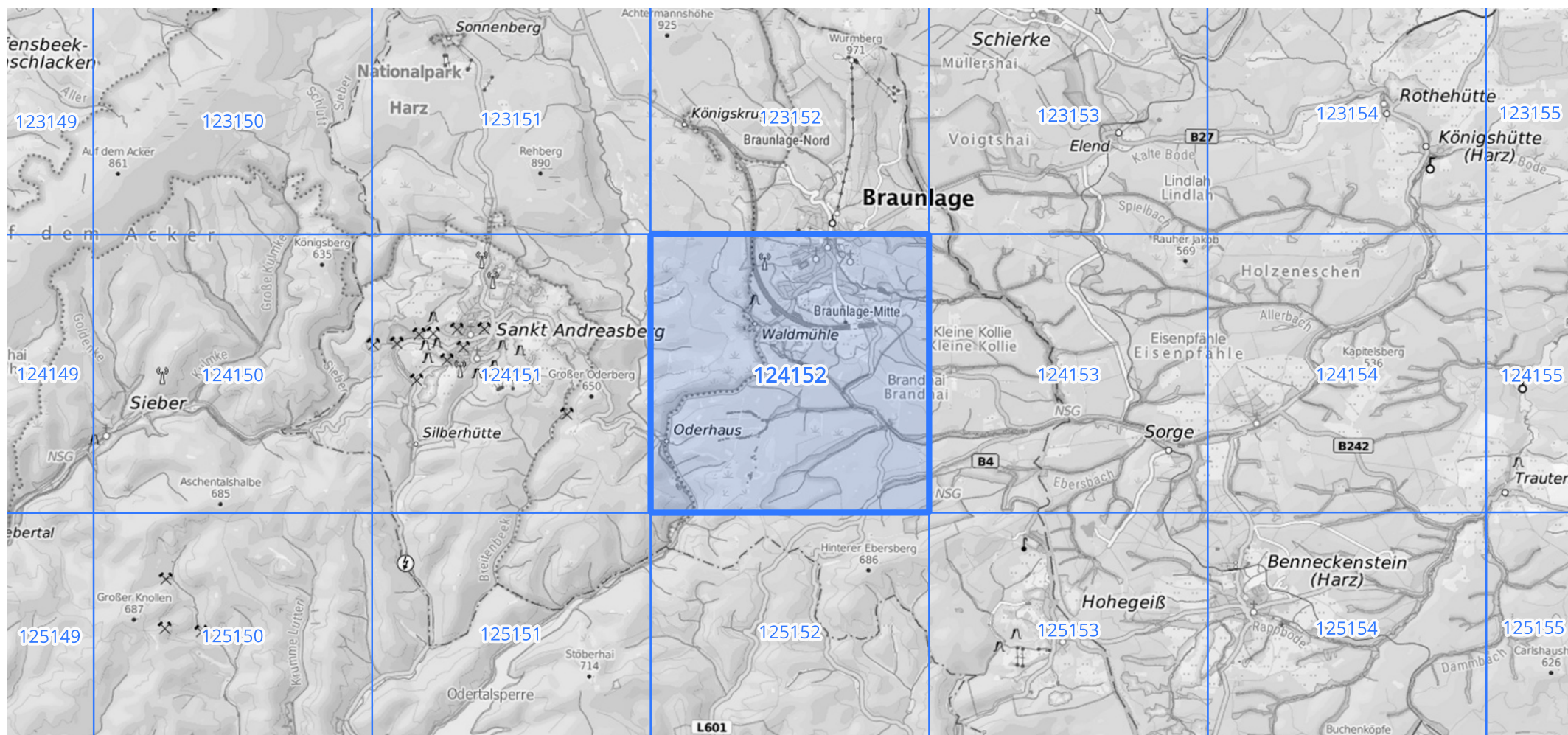
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124152

(Zeile 124, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124152, 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.