

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123148

(Zeile 123, 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	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,0	200,0	26,2	218,3	28,9	240,8	33,0	275,0
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,2	85,9	27,3	101,1	31,6	117,0	34,4	127,4	38,1	141,1	43,4	160,7
60	1	16,0	44,4	19,9	55,3	22,3	61,9	25,5	70,8	30,1	83,6	34,8	96,7	37,9	105,3	41,9	116,4	47,7	132,5
90	1,5	18,3	33,9	22,8	42,2	25,5	47,2	29,1	53,9	34,4	63,7	39,8	73,7	43,3	80,2	47,9	88,7	54,6	101,1
120	2	20,1	27,9	25,0	34,7	28,0	38,9	32,0	44,4	37,8	52,5	43,7	60,7	47,6	66,1	52,7	73,2	59,9	83,2
180	3	22,9	21,2	28,5	26,4	32,0	29,6	36,5	33,8	43,1	39,9	49,9	46,2	54,3	50,3	60,1	55,6	68,4	63,3
240	4	25,2	17,5	31,3	21,7	35,1	24,4	40,1	27,8	47,3	32,8	54,7	38,0	59,6	41,4	65,9	45,8	75,1	52,2
360	6	28,7	13,3	35,7	16,5	40,0	18,5	45,7	21,2	53,9	25,0	62,4	28,9	67,9	31,4	75,2	34,8	85,6	39,6
540	9	32,7	10,1	40,7	12,6	45,6	14,1	52,1	16,1	61,5	19,0	71,1	21,9	77,4	23,9	85,7	26,5	97,6	30,1
720	12	35,9	8,3	44,6	10,3	50,1	11,6	57,2	13,2	67,4	15,6	78,0	18,1	85,0	19,7	94,0	21,8	107,0	24,8
1080	18	40,9	6,3	50,9	7,9	57,0	8,8	65,2	10,1	76,9	11,9	88,9	13,7	96,8	14,9	107,1	16,5	122,0	18,8
1440	24	44,9	5,2	55,8	6,5	62,6	7,2	71,5	8,3	84,3	9,8	97,5	11,3	106,2	12,3	117,5	13,6	133,8	15,5
2880	48	56,1	3,2	69,8	4,0	78,2	4,5	89,4	5,2	105,4	6,1	121,9	7,1	132,7	7,7	146,9	8,5	167,2	9,7
4320	72	63,9	2,5	79,5	3,1	89,1	3,4	101,8	3,9	120,1	4,6	138,9	5,4	151,2	5,8	167,4	6,5	190,5	7,3
5760	96	70,1	2,0	87,2	2,5	97,8	2,8	111,7	3,2	131,7	3,8	152,4	4,4	165,9	4,8	183,6	5,3	209,0	6,0
7200	120	75,3	1,7	93,7	2,2	105,0	2,4	120,0	2,8	141,5	3,3	163,7	3,8	178,2	4,1	197,3	4,6	224,6	5,2
8640	144	79,8	1,5	99,3	1,9	111,4	2,1	127,2	2,5	150,0	2,9	173,6	3,3	189,0	3,6	209,2	4,0	238,1	4,6
10080	168	83,9	1,4	104,4	1,7	117,0	1,9	133,7	2,2	157,7	2,6	182,4	3,0	198,6	3,3	219,8	3,6	250,2	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123148

(Zeile 123, 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		17	18	19	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	28
20		21	23	24	25	26	27	28	28	29
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	22	23	24	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	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	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,16589713

Skalenparameter α (Alpha)

5,48073335

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0133035

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67846985

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

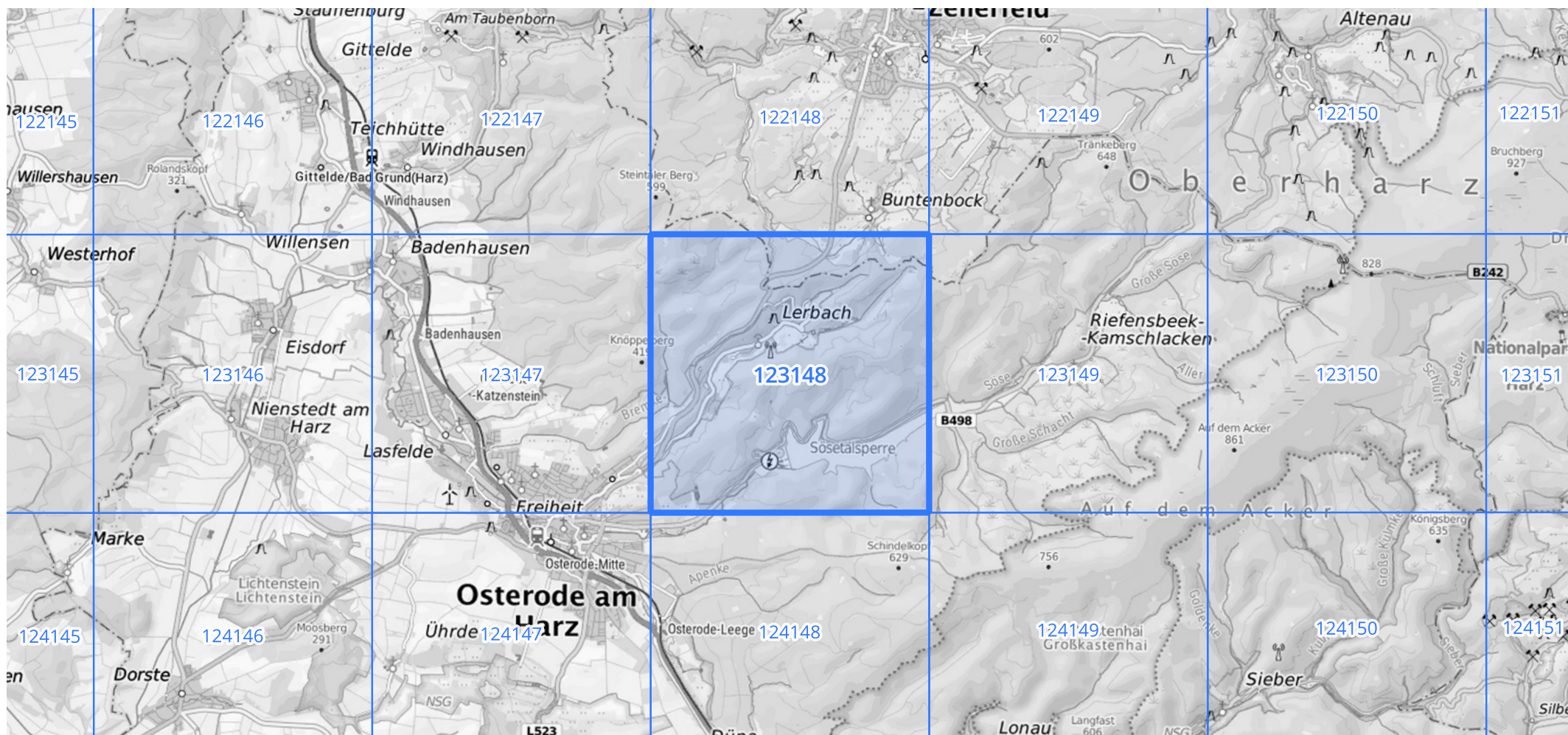
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123148

(Zeile 123, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123148, 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.