

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123147

(Zeile 123, Spalte 147)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,5	325,0	21,3	355,0	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,4	160,0	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,9	343,3
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,8	131,7	18,1	150,8	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	34,0	283,3
30		12,9	71,7	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,3	86,3	27,5	101,9	31,9	118,1	34,7	128,5	38,4	142,2	43,8	162,2
60	1	15,9	44,2	19,8	55,0	22,3	61,9	25,4	70,6	30,0	83,3	34,8	96,7	37,9	105,3	41,9	116,4	47,8	132,8
90	1,5	18,0	33,3	22,4	41,5	25,1	46,5	28,7	53,1	33,9	62,8	39,2	72,6	42,7	79,1	47,3	87,6	53,9	99,8
120	2	19,5	27,1	24,4	33,9	27,3	37,9	31,2	43,3	36,9	51,3	42,7	59,3	46,5	64,6	51,5	71,5	58,7	81,5
180	3	22,0	20,4	27,4	25,4	30,8	28,5	35,2	32,6	41,5	38,4	48,1	44,5	52,4	48,5	58,0	53,7	66,0	61,1
240	4	23,9	16,6	29,8	20,7	33,5	23,3	38,3	26,6	45,2	31,4	52,3	36,3	56,9	39,5	63,0	43,8	71,8	49,9
360	6	26,9	12,5	33,5	15,5	37,6	17,4	43,0	19,9	50,8	23,5	58,8	27,2	64,0	29,6	70,9	32,8	80,7	37,4
540	9	30,2	9,3	37,7	11,6	42,3	13,1	48,4	14,9	57,1	17,6	66,1	20,4	72,0	22,2	79,7	24,6	90,8	28,0
720	12	32,9	7,6	40,9	9,5	46,0	10,6	52,5	12,2	62,0	14,4	71,8	16,6	78,2	18,1	86,6	20,0	98,6	22,8
1080	18	36,9	5,7	46,0	7,1	51,6	8,0	59,0	9,1	69,7	10,8	80,7	12,5	87,9	13,6	97,3	15,0	110,8	17,1
1440	24	40,1	4,6	50,0	5,8	56,1	6,5	64,1	7,4	75,7	8,8	87,6	10,1	95,5	11,1	105,7	12,2	120,4	13,9
2880	48	48,9	2,8	61,0	3,5	68,5	4,0	78,3	4,5	92,4	5,3	106,9	6,2	116,5	6,7	129,0	7,5	146,9	8,5
4320	72	55,0	2,1	68,5	2,6	76,9	3,0	87,9	3,4	103,8	4,0	120,1	4,6	130,9	5,1	144,9	5,6	165,0	6,4
5760	96	59,7	1,7	74,4	2,2	83,5	2,4	95,5	2,8	112,7	3,3	130,5	3,8	142,1	4,1	157,4	4,6	179,2	5,2
7200	120	63,7	1,5	79,3	1,8	89,0	2,1	101,8	2,4	120,2	2,8	139,1	3,2	151,5	3,5	167,8	3,9	191,1	4,4
8640	144	67,1	1,3	83,6	1,6	93,8	1,8	107,3	2,1	126,6	2,4	146,6	2,8	159,7	3,1	176,8	3,4	201,3	3,9
10080	168	70,1	1,2	87,4	1,4	98,1	1,6	112,1	1,9	132,4	2,2	153,2	2,5	166,9	2,8	184,8	3,1	210,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123147

(Zeile 123, Spalte 147)

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	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	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	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13799391

Skalenparameter α (Alpha)

5,52324318

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01890924

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71315493

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

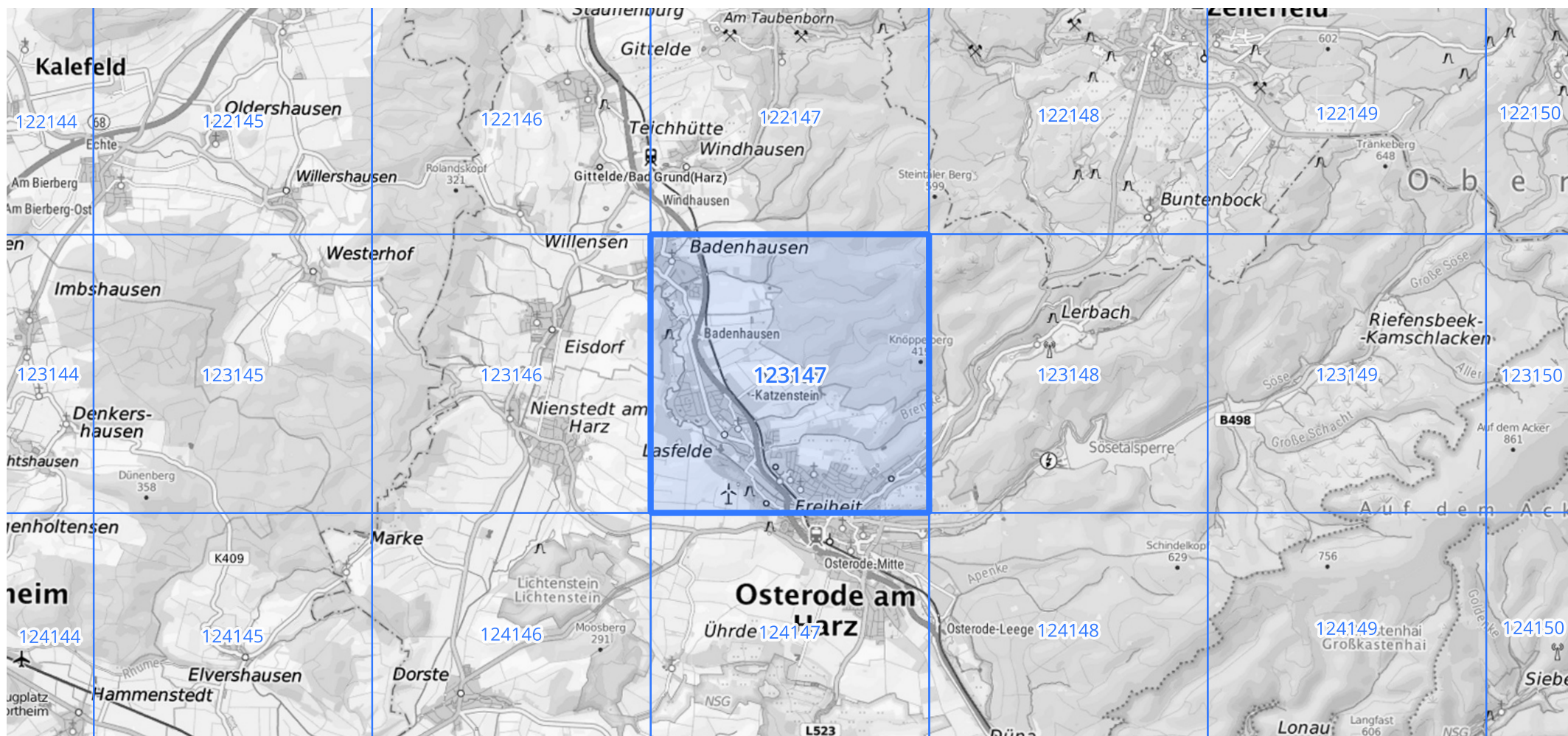
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123147

(Zeile 123, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123147, 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.