

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125149

(Zeile 125, Spalte 149)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,1	435,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,6	130,0	17,7	147,5	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,0	125,9	37,6	139,3	42,7	158,1
60	1	16,0	44,4	19,8	55,0	22,1	61,4	25,2	70,0	29,6	82,2	34,2	95,0	37,2	103,3	41,2	114,4	46,8	130,0
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,1	46,5	28,6	53,0	33,6	62,2	38,8	71,9	42,2	78,1	46,7	86,5	53,1	98,3
120	2	19,8	27,5	24,5	34,0	27,4	38,1	31,3	43,5	36,8	51,1	42,5	59,0	46,2	64,2	51,0	70,8	58,0	80,6
180	3	22,5	20,8	27,8	25,7	31,1	28,8	35,4	32,8	41,7	38,6	48,1	44,5	52,3	48,4	57,9	53,6	65,8	60,9
240	4	24,6	17,1	30,4	21,1	34,0	23,6	38,7	26,9	45,5	31,6	52,6	36,5	57,2	39,7	63,2	43,9	71,9	49,9
360	6	27,8	12,9	34,4	15,9	38,5	17,8	43,8	20,3	51,6	23,9	59,5	27,5	64,8	30,0	71,6	33,1	81,4	37,7
540	9	31,5	9,7	39,0	12,0	43,6	13,5	49,6	15,3	58,4	18,0	67,4	20,8	73,3	22,6	81,1	25,0	92,1	28,4
720	12	34,4	8,0	42,5	9,8	47,6	11,0	54,2	12,5	63,8	14,8	73,6	17,0	80,1	18,5	88,5	20,5	100,6	23,3
1080	18	38,9	6,0	48,2	7,4	53,9	8,3	61,4	9,5	72,2	11,1	83,3	12,9	90,6	14,0	100,2	15,5	113,9	17,6
1440	24	42,5	4,9	52,6	6,1	58,8	6,8	67,0	7,8	78,8	9,1	91,0	10,5	99,0	11,5	109,4	12,7	124,4	14,4
2880	48	52,5	3,0	65,0	3,8	72,7	4,2	82,8	4,8	97,4	5,6	112,5	6,5	122,3	7,1	135,2	7,8	153,7	8,9
4320	72	59,5	2,3	73,6	2,8	82,3	3,2	93,8	3,6	110,3	4,3	127,3	4,9	138,5	5,3	153,1	5,9	174,0	6,7
5760	96	64,9	1,9	80,3	2,3	89,9	2,6	102,4	3,0	120,4	3,5	139,0	4,0	151,2	4,4	167,1	4,8	190,0	5,5
7200	120	69,5	1,6	86,0	2,0	96,2	2,2	109,6	2,5	128,9	3,0	148,8	3,4	161,8	3,7	178,9	4,1	203,4	4,7
8640	144	73,5	1,4	90,9	1,8	101,7	2,0	115,9	2,2	136,3	2,6	157,3	3,0	171,1	3,3	189,2	3,6	215,0	4,1
10080	168	77,0	1,3	95,3	1,6	106,6	1,8	121,5	2,0	142,8	2,4	164,9	2,7	179,4	3,0	198,3	3,3	225,4	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125149

(Zeile 125, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12369783

Skalenparameter α (Alpha)

5,31119287

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01127239

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69462735

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

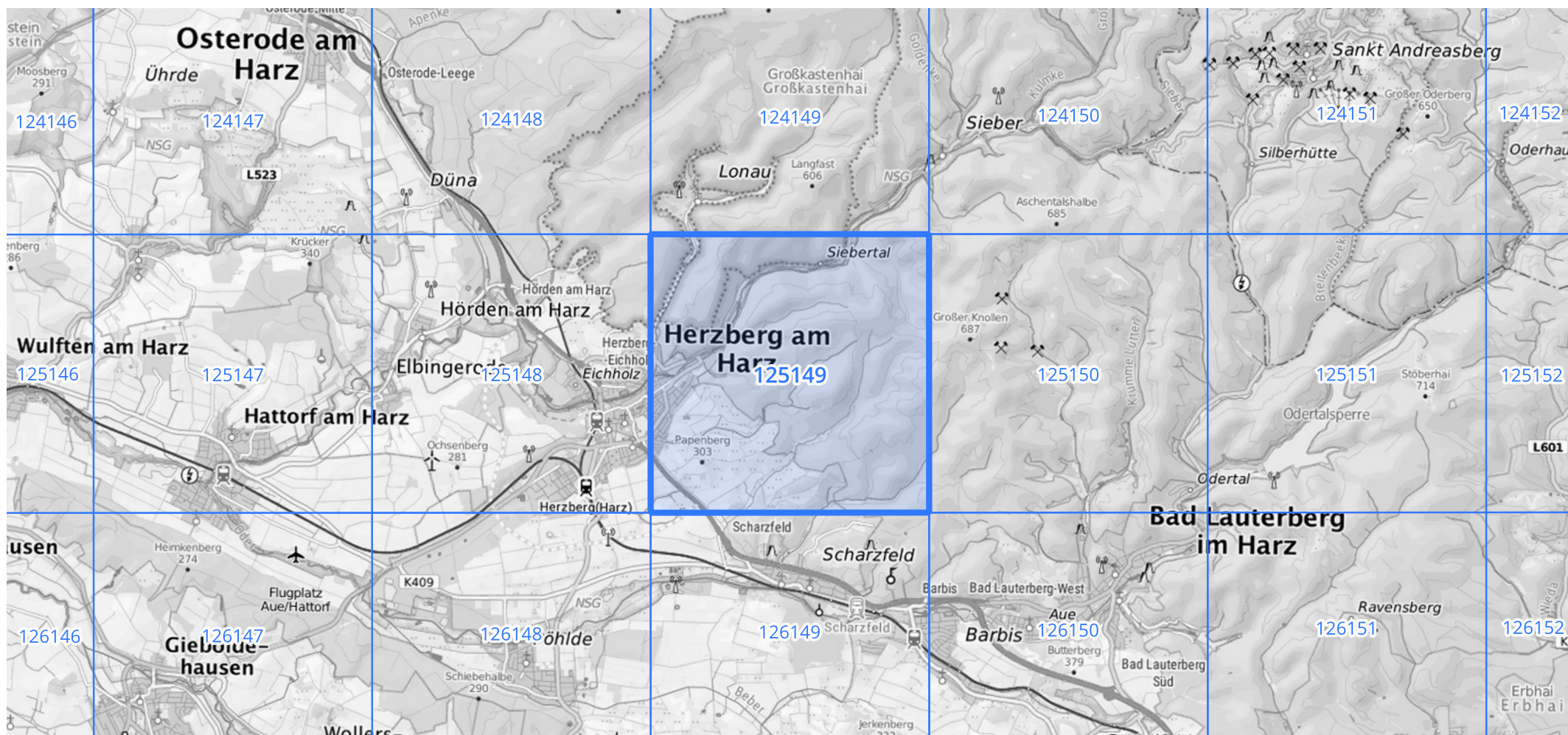
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125149

(Zeile 125, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125149, 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.