

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149135

(Zeile 149, Spalte 135)

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	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,1	234,4	23,0	255,6	25,5	283,3	29,0	322,2
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,7	203,9
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,5	113,0	33,3	123,3	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	29,0	80,6	33,5	93,1	36,5	101,4	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	17,5	32,4	21,8	40,4	24,5	45,4	27,9	51,7	32,9	60,9	38,1	70,6	41,4	76,7	45,9	85,0	52,2	96,7
120	2	19,2	26,7	23,9	33,2	26,8	37,2	30,5	42,4	36,0	50,0	41,7	57,9	45,3	62,9	50,2	69,7	57,1	79,3
180	3	21,8	20,2	27,1	25,1	30,3	28,1	34,7	32,1	40,9	37,9	47,3	43,8	51,4	47,6	56,9	52,7	64,8	60,0
240	4	23,8	16,5	29,6	20,6	33,2	23,1	37,9	26,3	44,7	31,0	51,7	35,9	56,2	39,0	62,2	43,2	70,8	49,2
360	6	27,0	12,5	33,5	15,5	37,6	17,4	42,9	19,9	50,6	23,4	58,5	27,1	63,7	29,5	70,5	32,6	80,3	37,2
540	9	30,6	9,4	38,0	11,7	42,6	13,1	48,6	15,0	57,3	17,7	66,3	20,5	72,2	22,3	79,9	24,7	90,9	28,1
720	12	33,4	7,7	41,5	9,6	46,5	10,8	53,1	12,3	62,6	14,5	72,4	16,8	78,8	18,2	87,3	20,2	99,3	23,0
1080	18	37,8	5,8	47,0	7,3	52,7	8,1	60,2	9,3	70,9	10,9	82,0	12,7	89,3	13,8	98,8	15,2	112,5	17,4
1440	24	41,3	4,8	51,3	5,9	57,5	6,7	65,7	7,6	77,5	9,0	89,6	10,4	97,5	11,3	107,9	12,5	122,8	14,2
2880	48	51,1	3,0	63,5	3,7	71,1	4,1	81,2	4,7	95,8	5,5	110,8	6,4	120,6	7,0	133,4	7,7	151,9	8,8
4320	72	57,8	2,2	71,8	2,8	80,5	3,1	92,0	3,5	108,4	4,2	125,4	4,8	136,5	5,3	151,1	5,8	171,9	6,6
5760	96	63,1	1,8	78,5	2,3	88,0	2,5	100,4	2,9	118,4	3,4	136,9	4,0	149,1	4,3	165,0	4,8	187,8	5,4
7200	120	67,6	1,6	84,0	1,9	94,2	2,2	107,5	2,5	126,8	2,9	146,6	3,4	159,6	3,7	176,6	4,1	201,0	4,7
8640	144	71,5	1,4	88,8	1,7	99,6	1,9	113,7	2,2	134,0	2,6	155,0	3,0	168,8	3,3	186,8	3,6	212,6	4,1
10080	168	74,9	1,2	93,1	1,5	104,4	1,7	119,2	2,0	140,5	2,3	162,5	2,7	176,9	2,9	195,8	3,2	222,8	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149135

(Zeile 149, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63936422

Skalenparameter α (Alpha)

5,28210672

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01792955

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69414616

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

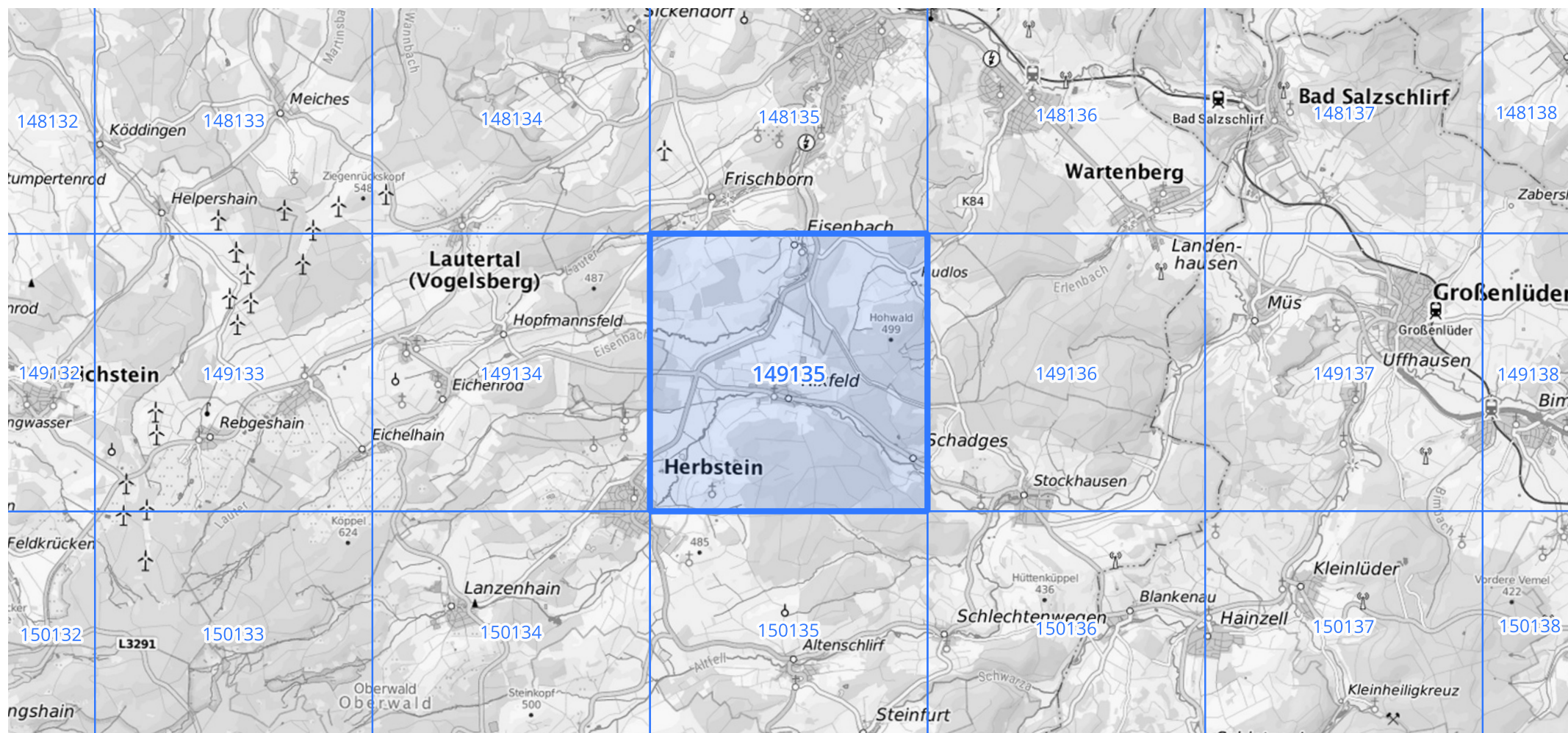
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149135

(Zeile 149, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149135, 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.