

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142187

(Zeile 142, Spalte 187)

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		7,7	256,7	9,7	323,3	10,9	363,3	12,5	416,7	14,9	496,7	17,3	576,7	18,9	630,0	21,0	700,0	23,9	796,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,1	318,3	22,3	371,7	24,3	405,0	27,0	450,0	30,8	513,3
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,4	282,2	27,7	307,8	30,8	342,2	35,2	391,1
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,6	280,0	38,4	320,0
30		13,8	76,7	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,1	189,4	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,5	57,4	19,6	72,6	22,1	81,9	25,4	94,1	30,2	111,9	35,1	130,0	38,3	141,9	42,5	157,4	48,6	180,0
60	1	16,8	46,7	21,2	58,9	24,0	66,7	27,5	76,4	32,7	90,8	38,0	105,6	41,5	115,3	46,1	128,1	52,6	146,1
90	1,5	18,8	34,8	23,7	43,9	26,8	49,6	30,8	57,0	36,6	67,8	42,5	78,7	46,4	85,9	51,5	95,4	58,8	108,9
120	2	20,3	28,2	25,7	35,7	29,0	40,3	33,3	46,3	39,5	54,9	46,0	63,9	50,2	69,7	55,7	77,4	63,6	88,3
180	3	22,7	21,0	28,6	26,5	32,3	29,9	37,1	34,4	44,1	40,8	51,3	47,5	56,0	51,9	62,1	57,5	70,9	65,6
240	4	24,5	17,0	30,9	21,5	34,9	24,2	40,1	27,8	47,6	33,1	55,4	38,5	60,4	41,9	67,1	46,6	76,6	53,2
360	6	27,3	12,6	34,4	15,9	38,8	18,0	44,7	20,7	53,0	24,5	61,7	28,6	67,3	31,2	74,7	34,6	85,3	39,5
540	9	30,4	9,4	38,3	11,8	43,2	13,3	49,7	15,3	59,0	18,2	68,7	21,2	75,0	23,1	83,2	25,7	95,0	29,3
720	12	32,8	7,6	41,4	9,6	46,7	10,8	53,7	12,4	63,7	14,7	74,1	17,2	80,9	18,7	89,8	20,8	102,5	23,7
1080	18	36,5	5,6	46,0	7,1	51,9	8,0	59,7	9,2	70,9	10,9	82,5	12,7	90,0	13,9	99,9	15,4	114,1	17,6
1440	24	39,3	4,5	49,7	5,8	56,0	6,5	64,4	7,5	76,5	8,9	89,0	10,3	97,1	11,2	107,8	12,5	123,1	14,2
2880	48	47,2	2,7	59,6	3,4	67,3	3,9	77,4	4,5	91,9	5,3	106,8	6,2	116,6	6,7	129,4	7,5	147,8	8,6
4320	72	52,6	2,0	66,3	2,6	74,9	2,9	86,1	3,3	102,2	3,9	118,9	4,6	129,8	5,0	144,0	5,6	164,5	6,3
5760	96	56,7	1,6	71,6	2,1	80,8	2,3	92,9	2,7	110,3	3,2	128,2	3,7	140,0	4,1	155,4	4,5	177,5	5,1
7200	120	60,1	1,4	75,9	1,8	85,7	2,0	98,5	2,3	116,9	2,7	136,0	3,1	148,5	3,4	164,8	3,8	188,2	4,4
8640	144	63,1	1,2	79,6	1,5	89,9	1,7	103,3	2,0	122,7	2,4	142,7	2,8	155,8	3,0	172,9	3,3	197,5	3,8
10080	168	65,7	1,1	82,9	1,4	93,6	1,5	107,6	1,8	127,8	2,1	148,6	2,5	162,2	2,7	180,1	3,0	205,6	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142187

(Zeile 142, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,0647875

Skalenparameter α (Alpha)

6,21420078

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01841205

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73670172

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

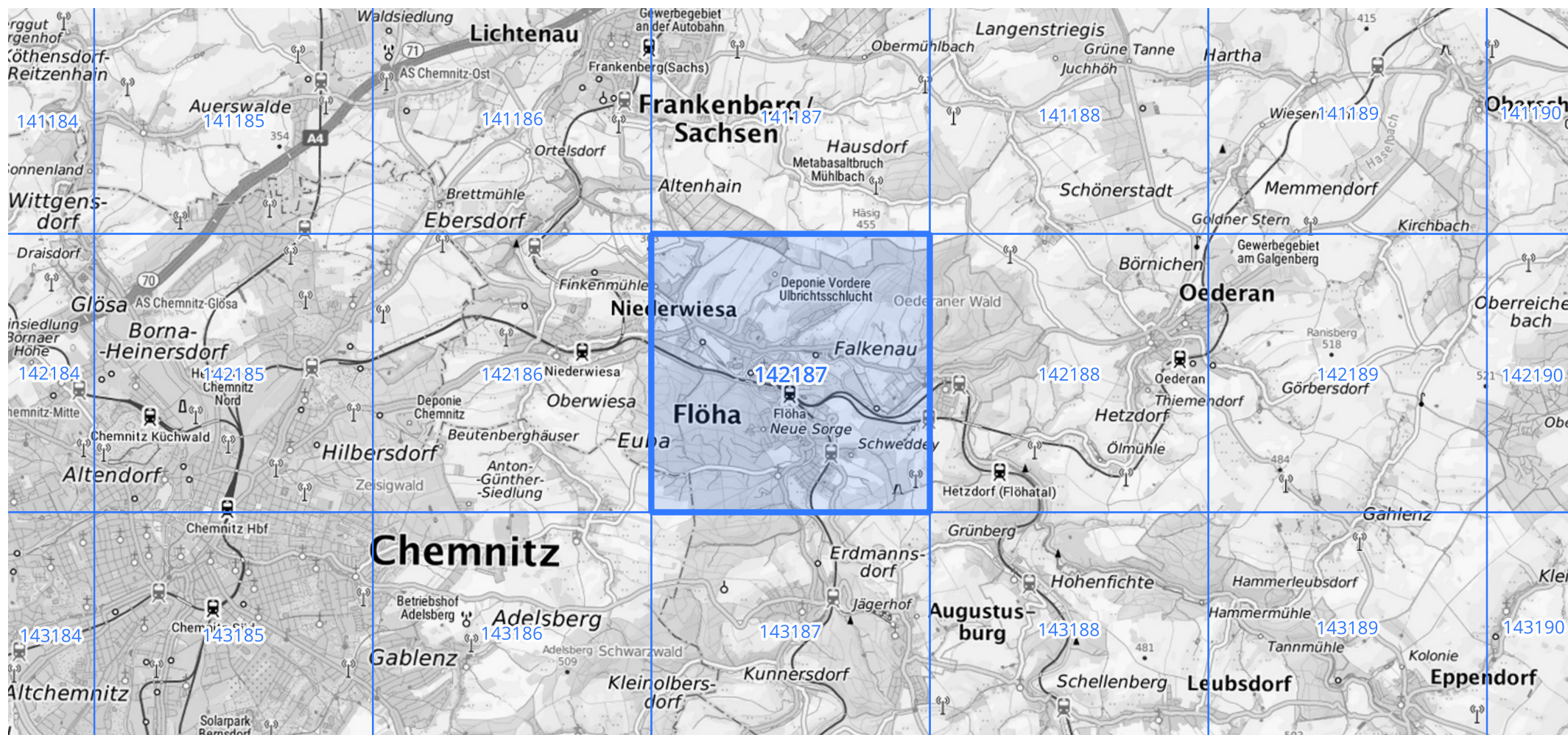
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142187

(Zeile 142, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142187, 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.