

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144183

(Zeile 144, Spalte 183)

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	9,6	320,0	10,8	360,0	12,4	413,3	14,7	490,0	17,1	570,0	18,6	620,0	20,6	686,7	23,5	783,3
10		10,0	166,7	12,6	210,0	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,3	371,7	24,3	405,0	26,9	448,3	30,7	511,7
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,5	205,6	21,9	243,3	25,5	283,3	27,8	308,9	30,8	342,2	35,1	390,0
20		12,5	104,2	15,7	130,8	17,6	146,7	20,2	168,3	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,6	280,0	38,3	319,2
30		14,0	77,8	17,6	97,8	19,8	110,0	22,7	126,1	26,9	149,4	31,2	173,3	34,0	188,9	37,7	209,4	43,0	238,9
45		15,7	58,1	19,7	73,0	22,1	81,9	25,4	94,1	30,0	111,1	34,8	128,9	38,0	140,7	42,1	155,9	48,0	177,8
60	1	16,9	46,9	21,2	58,9	23,9	66,4	27,3	75,8	32,4	90,0	37,6	104,4	41,0	113,9	45,4	126,1	51,8	143,9
90	1,5	18,7	34,6	23,5	43,5	26,5	49,1	30,3	56,1	35,9	66,5	41,7	77,2	45,4	84,1	50,4	93,3	57,5	106,5
120	2	20,1	27,9	25,3	35,1	28,4	39,4	32,6	45,3	38,6	53,6	44,8	62,2	48,8	67,8	54,2	75,3	61,8	85,8
180	3	22,3	20,6	27,9	25,8	31,4	29,1	36,0	33,3	42,7	39,5	49,5	45,8	54,0	50,0	59,9	55,5	68,3	63,2
240	4	23,9	16,6	30,0	20,8	33,7	23,4	38,7	26,9	45,8	31,8	53,1	36,9	57,9	40,2	64,2	44,6	73,2	50,8
360	6	26,4	12,2	33,1	15,3	37,2	17,2	42,7	19,8	50,5	23,4	58,6	27,1	63,9	29,6	70,9	32,8	80,8	37,4
540	9	29,1	9,0	36,5	11,3	41,0	12,7	47,1	14,5	55,7	17,2	64,6	19,9	70,5	21,8	78,2	24,1	89,1	27,5
720	12	31,2	7,2	39,1	9,1	44,0	10,2	50,4	11,7	59,7	13,8	69,3	16,0	75,6	17,5	83,8	19,4	95,5	22,1
1080	18	34,3	5,3	43,1	6,7	48,5	7,5	55,6	8,6	65,8	10,2	76,4	11,8	83,3	12,9	92,3	14,2	105,3	16,3
1440	24	36,8	4,3	46,1	5,3	51,9	6,0	59,5	6,9	70,5	8,2	81,8	9,5	89,2	10,3	98,9	11,4	112,8	13,1
2880	48	43,4	2,5	54,5	3,2	61,3	3,5	70,3	4,1	83,2	4,8	96,6	5,6	105,3	6,1	116,8	6,8	133,2	7,7
4320	72	47,8	1,8	60,0	2,3	67,5	2,6	77,4	3,0	91,7	3,5	106,4	4,1	116,0	4,5	128,6	5,0	146,7	5,7
5760	96	51,3	1,5	64,3	1,9	72,4	2,1	83,0	2,4	98,2	2,8	114,0	3,3	124,3	3,6	137,8	4,0	157,2	4,5
7200	120	54,1	1,3	67,8	1,6	76,3	1,8	87,5	2,0	103,6	2,4	120,2	2,8	131,1	3,0	145,3	3,4	165,8	3,8
8640	144	56,5	1,1	70,8	1,4	79,7	1,5	91,4	1,8	108,2	2,1	125,6	2,4	136,9	2,6	151,8	2,9	173,1	3,3
10080	168	58,6	1,0	73,5	1,2	82,7	1,4	94,8	1,6	112,3	1,9	130,3	2,2	142,1	2,3	157,5	2,6	179,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144183

(Zeile 144, Spalte 183)

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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	18	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	17	19	20	21	22	23	23	23	24
540	9	16	18	19	20	21	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	14	14	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	14	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,26189903

Skalenparameter α (Alpha)

6,09987618

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02744385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76136613

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

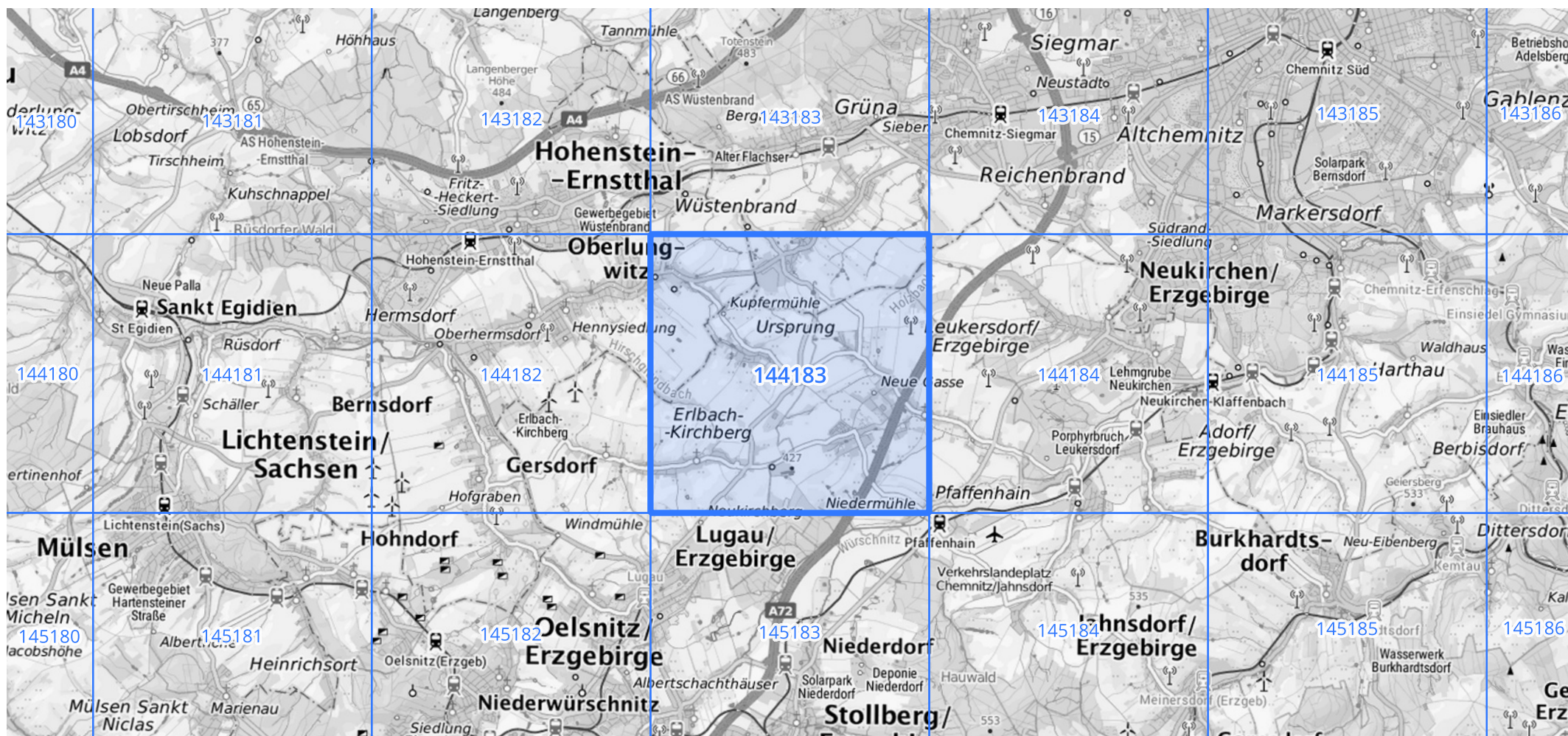
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144183

(Zeile 144, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144183, 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.