

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125184

(Zeile 125, Spalte 184)

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		7,9	263,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,0	433,3	15,5	516,7	18,1	603,3	19,8	660,0	22,0	733,3	25,2	840,0
10		10,0	166,7	12,7	211,7	14,4	240,0	16,6	276,7	19,7	328,3	23,0	383,3	25,2	420,0	28,0	466,7	32,0	533,3
15		11,2	124,4	14,3	158,9	16,2	180,0	18,6	206,7	22,2	246,7	25,9	287,8	28,3	314,4	31,5	350,0	36,0	400,0
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	33,9	282,5	38,8	323,3
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,2	123,3	26,5	147,2	30,9	171,7	33,7	187,2	37,5	208,3	42,9	238,3
45		14,7	54,4	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,1	107,8	33,9	125,6	37,0	137,0	41,2	152,6	47,1	174,4
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,6	62,8	26,0	72,2	31,0	86,1	36,1	100,3	39,5	109,7	43,9	121,9	50,2	139,4
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,6	45,6	28,4	52,6	33,8	62,6	39,4	73,0	43,1	79,8	47,9	88,7	54,7	101,3
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,1	36,3	30,1	41,8	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,8	70,6	58,1	80,7
180	3	19,7	18,2	25,1	23,2	28,4	26,3	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,2	58,5
240	4	20,9	14,5	26,6	18,5	30,1	20,9	34,7	24,1	41,4	28,8	48,2	33,5	52,7	36,6	58,6	40,7	67,0	46,5
360	6	22,7	10,5	28,9	13,4	32,7	15,1	37,7	17,5	44,9	20,8	52,3	24,2	57,2	26,5	63,6	29,4	72,7	33,7
540	9	24,6	7,6	31,3	9,7	35,4	10,9	40,9	12,6	48,7	15,0	56,7	17,5	62,0	19,1	68,9	21,3	78,9	24,4
720	12	26,1	6,0	33,1	7,7	37,5	8,7	43,3	10,0	51,5	11,9	60,1	13,9	65,7	15,2	73,0	16,9	83,5	19,3
1080	18	28,3	4,4	35,9	5,5	40,7	6,3	46,9	7,2	55,9	8,6	65,1	10,0	71,2	11,0	79,1	12,2	90,5	14,0
1440	24	29,9	3,5	38,0	4,4	43,1	5,0	49,6	5,7	59,2	6,9	69,0	8,0	75,4	8,7	83,8	9,7	95,8	11,1
2880	48	34,3	2,0	43,6	2,5	49,4	2,9	56,9	3,3	67,8	3,9	79,1	4,6	86,4	5,0	96,1	5,6	109,9	6,4
4320	72	37,2	1,4	47,3	1,8	53,5	2,1	61,7	2,4	73,5	2,8	85,7	3,3	93,7	3,6	104,1	4,0	119,1	4,6
5760	96	39,3	1,1	50,0	1,4	56,6	1,6	65,3	1,9	77,8	2,3	90,7	2,6	99,1	2,9	110,2	3,2	126,0	3,6
7200	120	41,1	1,0	52,3	1,2	59,2	1,4	68,2	1,6	81,3	1,9	94,8	2,2	103,6	2,4	115,1	2,7	131,7	3,0
8640	144	42,6	0,8	54,2	1,0	61,3	1,2	70,7	1,4	84,3	1,6	98,2	1,9	107,4	2,1	119,4	2,3	136,5	2,6
10080	168	43,9	0,7	55,9	0,9	63,2	1,0	72,9	1,2	86,9	1,4	101,3	1,7	110,7	1,8	123,0	2,0	140,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125184

(Zeile 125, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,01674207

Skalenparameter α (Alpha)

6,03313714

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02640454

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80284413

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

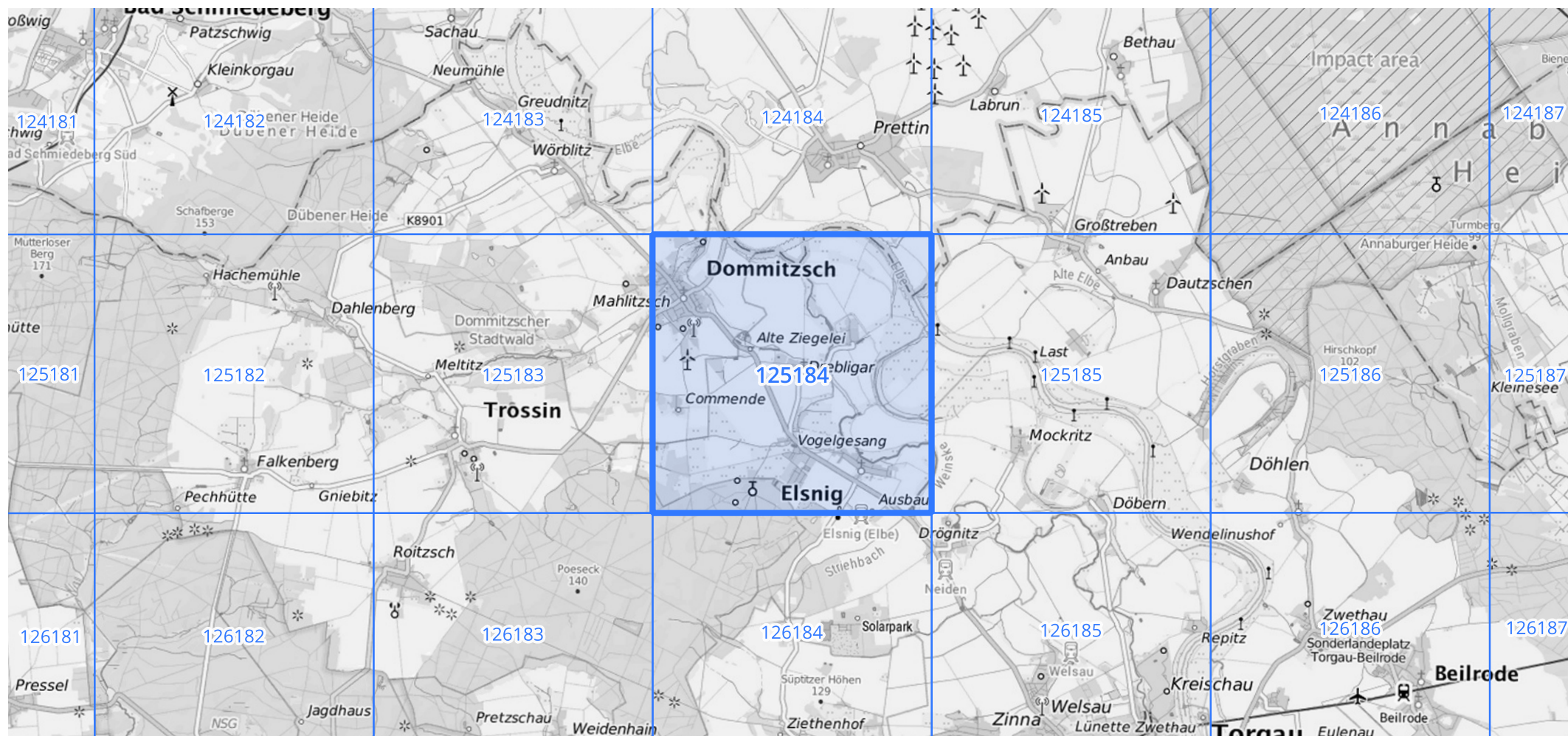
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125184

(Zeile 125, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125184, 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.