

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185148

(Zeile 185, Spalte 148)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	21,9	60,8	24,7	68,6	28,9	80,3	33,2	92,2	36,0	100,0	39,6	110,0	44,9	124,7
90	1,5	17,9	33,1	21,8	40,4	24,2	44,8	27,4	50,7	32,0	59,3	36,7	68,0	39,8	73,7	43,9	81,3	49,7	92,0
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,5	41,0	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,2	65,6	53,4	74,2
180	3	21,3	19,7	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,1	54,7
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	46,9	32,6	50,9	35,3	56,1	39,0	63,5	44,1
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,7	17,9	45,2	20,9	51,9	24,0	56,3	26,1	62,1	28,8	70,3	32,5
540	9	27,9	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	42,9	13,2	50,0	15,4	57,4	17,7	62,3	19,2	68,6	21,2	77,8	24,0
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,7	12,4	61,7	14,3	66,9	15,5	73,7	17,1	83,5	19,3
1080	18	33,2	5,1	40,5	6,3	45,0	6,9	50,9	7,9	59,4	9,2	68,2	10,5	74,0	11,4	81,5	12,6	92,4	14,3
1440	24	35,6	4,1	43,5	5,0	48,3	5,6	54,7	6,3	63,8	7,4	73,3	8,5	79,5	9,2	87,6	10,1	99,2	11,5
2880	48	42,3	2,4	51,6	3,0	57,4	3,3	64,9	3,8	75,8	4,4	87,0	5,0	94,4	5,5	104,0	6,0	117,8	6,8
4320	72	46,8	1,8	57,1	2,2	63,4	2,4	71,8	2,8	83,8	3,2	96,2	3,7	104,4	4,0	115,0	4,4	130,3	5,0
5760	96	50,3	1,5	61,3	1,8	68,1	2,0	77,1	2,2	90,0	2,6	103,3	3,0	112,1	3,2	123,5	3,6	139,9	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,8	1,5	72,0	1,7	81,5	1,9	95,1	2,2	109,2	2,5	118,5	2,7	130,5	3,0	147,8	3,4
8640	144	55,6	1,1	67,8	1,3	75,3	1,5	85,3	1,6	99,5	1,9	114,3	2,2	123,9	2,4	136,6	2,6	154,7	3,0
10080	168	57,8	1,0	70,4	1,2	78,3	1,3	88,6	1,5	103,4	1,7	118,7	2,0	128,8	2,1	141,9	2,3	160,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185148

(Zeile 185, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22849492

Skalenparameter α (Alpha)

4,94785302

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00759157

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75212201

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 185148

(Zeile 185, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185148, 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.