

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185121

(Zeile 185, Spalte 121)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,1	150,8	21,3	177,5	24,6	205,0	26,8	223,3	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,9	71,7	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,1	133,9	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,1	126,3	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,9	60,8	25,0	69,4	29,4	81,7	34,0	94,4	37,0	102,8	40,9	113,6	46,5	129,2
90	1,5	17,6	32,6	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,9	60,9	38,0	70,4	41,4	76,7	45,8	84,8	52,1	96,5
120	2	19,1	26,5	23,7	32,9	26,5	36,8	30,2	41,9	35,6	49,4	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,4	78,3
180	3	21,3	19,7	26,4	24,4	29,6	27,4	33,8	31,3	39,8	36,9	46,0	42,6	50,0	46,3	55,3	51,2	62,9	58,2
240	4	23,0	16,0	28,6	19,9	32,0	22,2	36,5	25,3	43,0	29,9	49,7	34,5	54,0	37,5	59,8	41,5	68,0	47,2
360	6	25,7	11,9	31,8	14,7	35,7	16,5	40,7	18,8	47,9	22,2	55,4	25,6	60,3	27,9	66,6	30,8	75,8	35,1
540	9	28,6	8,8	35,5	11,0	39,7	12,3	45,3	14,0	53,4	16,5	61,7	19,0	67,1	20,7	74,3	22,9	84,5	26,1
720	12	30,9	7,2	38,3	8,9	42,9	9,9	48,9	11,3	57,6	13,3	66,6	15,4	72,5	16,8	80,2	18,6	91,2	21,1
1080	18	34,4	5,3	42,7	6,6	47,8	7,4	54,5	8,4	64,2	9,9	74,2	11,5	80,7	12,5	89,3	13,8	101,6	15,7
1440	24	37,1	4,3	46,1	5,3	51,6	6,0	58,8	6,8	69,3	8,0	80,1	9,3	87,2	10,1	96,4	11,2	109,7	12,7
2880	48	44,6	2,6	55,4	3,2	62,0	3,6	70,7	4,1	83,3	4,8	96,3	5,6	104,8	6,1	115,9	6,7	131,8	7,6
4320	72	49,7	1,9	61,6	2,4	69,0	2,7	78,8	3,0	92,8	3,6	107,2	4,1	116,6	4,5	129,0	5,0	146,8	5,7
5760	96	53,6	1,6	66,5	1,9	74,5	2,2	85,0	2,5	100,1	2,9	115,7	3,3	125,9	3,6	139,2	4,0	158,4	4,6
7200	120	56,9	1,3	70,6	1,6	79,0	1,8	90,2	2,1	106,2	2,5	122,7	2,8	133,6	3,1	147,7	3,4	168,1	3,9
8640	144	59,7	1,2	74,1	1,4	83,0	1,6	94,6	1,8	111,5	2,2	128,8	2,5	140,2	2,7	155,0	3,0	176,4	3,4
10080	168	62,2	1,0	77,2	1,3	86,4	1,4	98,6	1,6	116,1	1,9	134,2	2,2	146,0	2,4	161,5	2,7	183,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185121

(Zeile 185, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,02798024

Skalenparameter α (Alpha)

5,35471466

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02270488

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73518189

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 185121

(Zeile 185, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185121, M 1 : 100 000

