

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174163

(Zeile 174, Spalte 163)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,4	101,5	31,4	116,3	34,1	126,3	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,4	62,2	25,3	70,3	29,6	82,2	34,0	94,4	36,9	102,5	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,2	76,3	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,5	61,8	49,0	68,1	55,6	77,2
180	3	22,0	20,4	26,9	24,9	29,9	27,7	33,9	31,4	39,7	36,8	45,6	42,2	49,4	45,7	54,5	50,5	61,8	57,2
240	4	23,7	16,5	29,0	20,1	32,3	22,4	36,5	25,3	42,7	29,7	49,1	34,1	53,3	37,0	58,7	40,8	66,6	46,3
360	6	26,3	12,2	32,2	14,9	35,8	16,6	40,6	18,8	47,4	21,9	54,5	25,2	59,1	27,4	65,2	30,2	73,9	34,2
540	9	29,2	9,0	35,7	11,0	39,7	12,3	45,0	13,9	52,6	16,2	60,4	18,6	65,6	20,2	72,3	22,3	81,9	25,3
720	12	31,4	7,3	38,4	8,9	42,7	9,9	48,4	11,2	56,6	13,1	65,0	15,0	70,6	16,3	77,8	18,0	88,2	20,4
1080	18	34,8	5,4	42,6	6,6	47,4	7,3	53,7	8,3	62,7	9,7	72,1	11,1	78,2	12,1	86,2	13,3	97,7	15,1
1440	24	37,5	4,3	45,8	5,3	51,0	5,9	57,7	6,7	67,5	7,8	77,5	9,0	84,1	9,7	92,8	10,7	105,1	12,2
2880	48	44,7	2,6	54,6	3,2	60,7	3,5	68,8	4,0	80,4	4,7	92,4	5,3	100,3	5,8	110,6	6,4	125,3	7,3
4320	72	49,5	1,9	60,5	2,3	67,3	2,6	76,2	2,9	89,1	3,4	102,4	4,0	111,1	4,3	122,5	4,7	138,9	5,4
5760	96	53,2	1,5	65,1	1,9	72,4	2,1	82,0	2,4	95,9	2,8	110,1	3,2	119,5	3,5	131,8	3,8	149,3	4,3
7200	120	56,3	1,3	68,8	1,6	76,6	1,8	86,8	2,0	101,4	2,3	116,5	2,7	126,4	2,9	139,4	3,2	158,0	3,7
8640	144	59,0	1,1	72,1	1,4	80,2	1,5	90,9	1,8	106,2	2,0	122,0	2,4	132,4	2,6	146,0	2,8	165,5	3,2
10080	168	61,3	1,0	75,0	1,2	83,4	1,4	94,5	1,6	110,4	1,8	126,9	2,1	137,7	2,3	151,8	2,5	172,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174163

(Zeile 174, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,81745418

Skalenparameter α (Alpha)

5,19149529

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02864234

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74733485

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 174163

(Zeile 174, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174163, M 1 : 100 000

