

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134175

(Zeile 134, Spalte 175)

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		8,0	266,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,1	436,7	15,5	516,7	18,1	603,3	19,7	656,7	21,9	730,0	25,0	833,3
10		10,1	168,3	12,7	211,7	14,4	240,0	16,5	275,0	19,6	326,7	22,8	380,0	24,9	415,0	27,6	460,0	31,6	526,7
15		11,3	125,6	14,3	158,9	16,2	180,0	18,6	206,7	22,1	245,6	25,7	285,6	28,0	311,1	31,1	345,6	35,5	394,4
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,8	198,3	27,7	230,8	30,3	252,5	33,6	280,0	38,4	320,0
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,3	123,9	26,5	147,2	30,8	171,1	33,6	186,7	37,3	207,2	42,6	236,7
45		15,0	55,6	18,9	70,0	21,4	79,3	24,6	91,1	29,2	108,1	34,0	125,9	37,1	137,4	41,2	152,6	47,0	174,1
60	1	16,1	44,7	20,3	56,4	22,9	63,6	26,3	73,1	31,3	86,9	36,3	100,8	39,7	110,3	44,0	122,2	50,3	139,7
90	1,5	17,6	32,6	22,3	41,3	25,1	46,5	28,9	53,5	34,3	63,5	39,9	73,9	43,6	80,7	48,4	89,6	55,2	102,2
120	2	18,8	26,1	23,8	33,1	26,8	37,2	30,8	42,8	36,6	50,8	42,6	59,2	46,5	64,6	51,6	71,7	59,0	81,9
180	3	20,6	19,1	26,0	24,1	29,4	27,2	33,8	31,3	40,1	37,1	46,7	43,2	51,0	47,2	56,6	52,4	64,6	59,8
240	4	22,0	15,3	27,8	19,3	31,3	21,7	36,0	25,0	42,8	29,7	49,8	34,6	54,3	37,7	60,3	41,9	68,9	47,8
360	6	24,1	11,2	30,4	14,1	34,3	15,9	39,4	18,2	46,8	21,7	54,4	25,2	59,4	27,5	66,0	30,6	75,3	34,9
540	9	26,3	8,1	33,2	10,2	37,5	11,6	43,1	13,3	51,2	15,8	59,5	18,4	65,0	20,1	72,1	22,3	82,4	25,4
720	12	28,0	6,5	35,4	8,2	39,9	9,2	45,9	10,6	54,5	12,6	63,4	14,7	69,2	16,0	76,8	17,8	87,8	20,3
1080	18	30,6	4,7	38,7	6,0	43,6	6,7	50,2	7,7	59,6	9,2	69,3	10,7	75,6	11,7	84,0	13,0	95,9	14,8
1440	24	32,6	3,8	41,2	4,8	46,5	5,4	53,4	6,2	63,4	7,3	73,8	8,5	80,6	9,3	89,4	10,3	102,1	11,8
2880	48	37,9	2,2	47,9	2,8	54,1	3,1	62,2	3,6	73,8	4,3	85,9	5,0	93,7	5,4	104,1	6,0	118,8	6,9
4320	72	41,5	1,6	52,3	2,0	59,1	2,3	67,9	2,6	80,7	3,1	93,8	3,6	102,4	4,0	113,7	4,4	129,8	5,0
5760	96	44,1	1,3	55,7	1,6	62,9	1,8	72,3	2,1	85,9	2,5	99,9	2,9	109,0	3,2	121,1	3,5	138,3	4,0
7200	120	46,3	1,1	58,5	1,4	66,0	1,5	75,9	1,8	90,2	2,1	104,9	2,4	114,5	2,7	127,1	2,9	145,2	3,4
8640	144	48,2	0,9	60,9	1,2	68,7	1,3	79,0	1,5	93,8	1,8	109,1	2,1	119,1	2,3	132,3	2,6	151,1	2,9
10080	168	49,9	0,8	63,0	1,0	71,1	1,2	81,7	1,4	97,0	1,6	112,9	1,9	123,2	2,0	136,8	2,3	156,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134175

(Zeile 134, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,33034773

Skalenparameter α (Alpha)

5,95546228

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02057657

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78195716

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 134175

(Zeile 134, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134175, M 1 : 100 000

