

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138185

(Zeile 138, Spalte 185)

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		7,7	256,7	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,9	496,7	17,3	576,7	18,9	630,0	21,0	700,0	24,0	800,0
10		9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,1	451,7	30,9	515,0
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,4	282,2	27,8	308,9	30,8	342,2	35,2	391,1
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		13,7	76,1	17,3	96,1	19,6	108,9	22,5	125,0	26,7	148,3	31,1	172,8	33,9	188,3	37,7	209,4	43,0	238,9
45		15,3	56,7	19,4	71,9	21,8	80,7	25,1	93,0	29,8	110,4	34,7	128,5	37,9	140,4	42,0	155,6	48,0	177,8
60	1	16,5	45,8	20,9	58,1	23,6	65,6	27,1	75,3	32,2	89,4	37,4	103,9	40,8	113,3	45,3	125,8	51,8	143,9
90	1,5	18,4	34,1	23,2	43,0	26,2	48,5	30,1	55,7	35,7	66,1	41,5	76,9	45,3	83,9	50,3	93,1	57,5	106,5
120	2	19,7	27,4	24,9	34,6	28,1	39,0	32,3	44,9	38,4	53,3	44,7	62,1	48,7	67,6	54,1	75,1	61,8	85,8
180	3	21,9	20,3	27,6	25,6	31,1	28,8	35,8	33,1	42,5	39,4	49,4	45,7	54,0	50,0	59,9	55,5	68,4	63,3
240	4	23,5	16,3	29,6	20,6	33,4	23,2	38,4	26,7	45,6	31,7	53,1	36,9	57,9	40,2	64,3	44,7	73,5	51,0
360	6	25,9	12,0	32,7	15,1	37,0	17,1	42,5	19,7	50,5	23,4	58,7	27,2	64,0	29,6	71,1	32,9	81,2	37,6
540	9	28,7	8,9	36,2	11,2	40,8	12,6	46,9	14,5	55,7	17,2	64,8	20,0	70,8	21,9	78,5	24,2	89,7	27,7
720	12	30,8	7,1	38,8	9,0	43,8	10,1	50,4	11,7	59,8	13,8	69,5	16,1	75,9	17,6	84,3	19,5	96,3	22,3
1080	18	34,0	5,2	42,9	6,6	48,4	7,5	55,6	8,6	66,0	10,2	76,8	11,9	83,8	12,9	93,1	14,4	106,3	16,4
1440	24	36,4	4,2	46,0	5,3	51,9	6,0	59,7	6,9	70,8	8,2	82,4	9,5	89,9	10,4	99,8	11,6	114,0	13,2
2880	48	43,1	2,5	54,4	3,1	61,4	3,6	70,6	4,1	83,9	4,9	97,5	5,6	106,5	6,2	118,2	6,8	135,0	7,8
4320	72	47,6	1,8	60,1	2,3	67,8	2,6	78,0	3,0	92,6	3,6	107,7	4,2	117,6	4,5	130,5	5,0	149,0	5,7
5760	96	51,1	1,5	64,5	1,9	72,7	2,1	83,6	2,4	99,3	2,9	115,5	3,3	126,1	3,6	140,0	4,1	159,8	4,6
7200	120	53,9	1,2	68,1	1,6	76,8	1,8	88,3	2,0	104,9	2,4	121,9	2,8	133,1	3,1	147,8	3,4	168,8	3,9
8640	144	56,4	1,1	71,1	1,4	80,3	1,5	92,3	1,8	109,6	2,1	127,5	2,5	139,2	2,7	154,5	3,0	176,4	3,4
10080	168	58,5	1,0	73,9	1,2	83,4	1,4	95,8	1,6	113,8	1,9	132,3	2,2	144,5	2,4	160,4	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138185

(Zeile 138, Spalte 185)

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	13	13	14	15	15	15	16	16
10		14	16	17	18	19	20	21	21	21
15		16	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	18	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	17	19	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	21	22	23	23	24	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	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,83663584

Skalenparameter α (Alpha)

6,13240269

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02253999

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75668315

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

