

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182185

(Zeile 182, 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,4	157,8	30,9	171,7	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,6	85,0	35,2	97,8	38,2	106,1	42,1	116,9	47,7	132,5
90	1,5	19,2	35,6	23,5	43,5	26,1	48,3	29,6	54,8	34,5	63,9	39,7	73,5	43,0	79,6	47,5	88,0	53,8	99,6
120	2	20,9	29,0	25,5	35,4	28,4	39,4	32,2	44,7	37,6	52,2	43,2	60,0	46,8	65,0	51,6	71,7	58,5	81,3
180	3	23,5	21,8	28,7	26,6	32,0	29,6	36,2	33,5	42,3	39,2	48,6	45,0	52,7	48,8	58,1	53,8	65,9	61,0
240	4	25,6	17,8	31,2	21,7	34,7	24,1	39,4	27,4	46,0	31,9	52,8	36,7	57,3	39,8	63,2	43,9	71,6	49,7
360	6	28,8	13,3	35,1	16,3	39,1	18,1	44,2	20,5	51,7	23,9	59,4	27,5	64,4	29,8	71,0	32,9	80,5	37,3
540	9	32,3	10,0	39,5	12,2	43,9	13,5	49,7	15,3	58,1	17,9	66,8	20,6	72,4	22,3	79,8	24,6	90,5	27,9
720	12	35,1	8,1	42,9	9,9	47,7	11,0	54,0	12,5	63,1	14,6	72,5	16,8	78,7	18,2	86,7	20,1	98,3	22,8
1080	18	39,4	6,1	48,2	7,4	53,6	8,3	60,7	9,4	70,9	10,9	81,5	12,6	88,4	13,6	97,4	15,0	110,4	17,0
1440	24	42,8	5,0	52,3	6,1	58,2	6,7	65,9	7,6	77,0	8,9	88,5	10,2	96,0	11,1	105,8	12,2	119,9	13,9
2880	48	52,2	3,0	63,8	3,7	70,9	4,1	80,4	4,7	93,9	5,4	107,9	6,2	117,0	6,8	129,0	7,5	146,2	8,5
4320	72	58,6	2,3	71,6	2,8	79,7	3,1	90,2	3,5	105,5	4,1	121,2	4,7	131,4	5,1	144,9	5,6	164,2	6,3
5760	96	63,7	1,8	77,8	2,3	86,5	2,5	98,0	2,8	114,5	3,3	131,6	3,8	142,7	4,1	157,3	4,6	178,3	5,2
7200	120	67,9	1,6	82,9	1,9	92,2	2,1	104,4	2,4	122,1	2,8	140,2	3,2	152,1	3,5	167,7	3,9	190,1	4,4
8640	144	71,5	1,4	87,3	1,7	97,2	1,9	110,0	2,1	128,6	2,5	147,7	2,8	160,3	3,1	176,7	3,4	200,2	3,9
10080	168	74,7	1,2	91,3	1,5	101,5	1,7	115,0	1,9	134,4	2,2	154,4	2,6	167,5	2,8	184,7	3,1	209,3	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182185

(Zeile 182, 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		16	18	18	19	20	20	21	21	22
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		21	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	25	25	26	27	28	28	29
30		23	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27580216

Skalenparameter α (Alpha)

5,31874434

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01998897

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71402515

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

