

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121164

(Zeile 121, Spalte 164)

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		6,3	210,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,8	660,0
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,5	161,1	16,6	184,4	19,7	218,9	22,9	254,4	25,0	277,8	27,8	308,9	31,7	352,2
20		11,2	93,3	14,1	117,5	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,2	210,0	27,5	229,2	30,5	254,2	34,9	290,8
30		12,6	70,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,6	114,4	24,4	135,6	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,3	218,3
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,9	73,7	22,9	84,8	27,1	100,4	31,6	117,0	34,4	127,4	38,2	141,5	43,7	161,9
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,3	59,2	24,5	68,1	29,1	80,8	33,8	93,9	36,9	102,5	41,0	113,9	46,8	130,0
90	1,5	16,4	30,4	20,7	38,3	23,4	43,3	26,9	49,8	31,9	59,1	37,1	68,7	40,5	75,0	44,9	83,1	51,3	95,0
120	2	17,5	24,3	22,1	30,7	24,9	34,6	28,6	39,7	34,0	47,2	39,5	54,9	43,1	59,9	47,8	66,4	54,6	75,8
180	3	19,0	17,6	24,0	22,2	27,1	25,1	31,1	28,8	37,0	34,3	43,0	39,8	46,9	43,4	52,1	48,2	59,4	55,0
240	4	20,2	14,0	25,4	17,6	28,7	19,9	33,0	22,9	39,2	27,2	45,6	31,7	49,7	34,5	55,2	38,3	63,0	43,8
360	6	21,9	10,1	27,6	12,8	31,1	14,4	35,8	16,6	42,5	19,7	49,4	22,9	53,9	25,0	59,8	27,7	68,3	31,6
540	9	23,7	7,3	29,9	9,2	33,7	10,4	38,7	11,9	46,0	14,2	53,5	16,5	58,4	18,0	64,8	20,0	74,0	22,8
720	12	25,0	5,8	31,6	7,3	35,6	8,2	41,0	9,5	48,6	11,3	56,5	13,1	61,7	14,3	68,5	15,9	78,2	18,1
1080	18	27,1	4,2	34,2	5,3	38,5	5,9	44,3	6,8	52,6	8,1	61,1	9,4	66,7	10,3	74,1	11,4	84,6	13,1
1440	24	28,6	3,3	36,1	4,2	40,7	4,7	46,8	5,4	55,6	6,4	64,6	7,5	70,5	8,2	78,3	9,1	89,4	10,3
2880	48	32,7	1,9	41,2	2,4	46,5	2,7	53,4	3,1	63,4	3,7	73,8	4,3	80,5	4,7	89,4	5,2	102,1	5,9
4320	72	35,3	1,4	44,5	1,7	50,2	1,9	57,7	2,2	68,5	2,6	79,7	3,1	87,0	3,4	96,5	3,7	110,2	4,3
5760	96	37,3	1,1	47,0	1,4	53,0	1,5	61,0	1,8	72,4	2,1	84,2	2,4	91,9	2,7	102,0	3,0	116,4	3,4
7200	120	38,9	0,9	49,0	1,1	55,3	1,3	63,6	1,5	75,5	1,7	87,8	2,0	95,8	2,2	106,4	2,5	121,5	2,8
8640	144	40,2	0,8	50,8	1,0	57,3	1,1	65,8	1,3	78,2	1,5	90,9	1,8	99,2	1,9	110,1	2,1	125,8	2,4
10080	168	41,4	0,7	52,3	0,9	59,0	1,0	67,8	1,1	80,5	1,3	93,6	1,5	102,2	1,7	113,4	1,9	129,5	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121164

(Zeile 121, Spalte 164)

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	15	14	14	13	13	13	13	13
10		10	11	11	12	13	13	14	14	14
15		11	12	13	14	15	16	16	17	17
20		12	14	15	16	17	18	18	19	19
30		14	16	17	18	19	20	20	21	21
45		15	17	18	19	21	22	22	22	23
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	22	22	23	23	24
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	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	14	15	16	16	17	18	18	19	19
7200	120	14	15	16	16	17	18	18	19	19
8640	144	15	15	16	16	17	18	18	18	19
10080	168	15	16	16	17	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70932134

Skalenparameter α (Alpha)

5,70759429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05944721

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81047622

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

