

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137208

(Zeile 137, Spalte 208)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,6	386,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,5	550,0	18,9	630,0
10		8,1	135,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,6	226,7	16,3	271,7	19,0	316,7	20,8	346,7	23,1	385,0	26,5	441,7
15		9,6	106,7	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	19,2	213,3	22,5	250,0	24,6	273,3	27,4	304,4	31,3	347,8
20		10,7	89,2	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	21,4	178,3	25,0	208,3	27,4	228,3	30,5	254,2	34,9	290,8
30		12,3	68,3	15,8	87,8	17,9	99,4	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,6	175,6	35,1	195,0	40,2	223,3
45		14,0	51,9	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,1	104,1	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,3	42,5	19,6	54,4	22,2	61,7	25,7	71,4	30,7	85,3	35,9	99,7	39,3	109,2	43,7	121,4	50,0	138,9
90	1,5	17,3	32,0	22,1	40,9	25,1	46,5	29,0	53,7	34,6	64,1	40,4	74,8	44,2	81,9	49,2	91,1	56,4	104,4
120	2	18,8	26,1	24,0	33,3	27,2	37,8	31,5	43,8	37,6	52,2	43,9	61,0	48,0	66,7	53,4	74,2	61,2	85,0
180	3	21,0	19,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,2	32,6	42,1	39,0	49,2	45,6	53,8	49,8	59,8	55,4	68,5	63,4
240	4	22,7	15,8	29,1	20,2	33,0	22,9	38,1	26,5	45,6	31,7	53,2	36,9	58,2	40,4	64,8	45,0	74,2	51,5
360	6	25,4	11,8	32,5	15,0	36,8	17,0	42,6	19,7	50,9	23,6	59,4	27,5	65,0	30,1	72,3	33,5	82,8	38,3
540	9	28,3	8,7	36,2	11,2	41,1	12,7	47,5	14,7	56,7	17,5	66,3	20,5	72,5	22,4	80,7	24,9	92,4	28,5
720	12	30,6	7,1	39,1	9,1	44,4	10,3	51,3	11,9	61,3	14,2	71,6	16,6	78,3	18,1	87,1	20,2	99,8	23,1
1080	18	34,1	5,3	43,6	6,7	49,4	7,6	57,2	8,8	68,3	10,5	79,7	12,3	87,3	13,5	97,1	15,0	111,2	17,2
1440	24	36,8	4,3	47,0	5,4	53,4	6,2	61,7	7,1	73,7	8,5	86,1	10,0	94,2	10,9	104,8	12,1	120,0	13,9
2880	48	44,2	2,6	56,5	3,3	64,1	3,7	74,2	4,3	88,6	5,1	103,5	6,0	113,2	6,6	126,0	7,3	144,3	8,4
4320	72	49,2	1,9	62,9	2,4	71,4	2,8	82,6	3,2	98,6	3,8	115,2	4,4	126,0	4,9	140,2	5,4	160,6	6,2
5760	96	53,1	1,5	67,9	2,0	77,1	2,2	89,1	2,6	106,4	3,1	124,3	3,6	136,0	3,9	151,3	4,4	173,3	5,0
7200	120	56,3	1,3	72,0	1,7	81,8	1,9	94,5	2,2	112,9	2,6	131,9	3,1	144,3	3,3	160,5	3,7	183,9	4,3
8640	144	59,1	1,1	75,6	1,5	85,8	1,7	99,2	1,9	118,5	2,3	138,4	2,7	151,4	2,9	168,5	3,3	192,9	3,7
10080	168	61,6	1,0	78,7	1,3	89,4	1,5	103,3	1,7	123,4	2,0	144,1	2,4	157,7	2,6	175,5	2,9	201,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137208

(Zeile 137, Spalte 208)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92831837

Skalenparameter α (Alpha)

6,16308062

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05186568

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73584852

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

