

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137184

(Zeile 137, Spalte 184)

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	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,0	800,0
10		9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,3	321,7	22,4	373,3	24,5	408,3	27,2	453,3	31,0	516,7
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,1	178,9	18,5	205,6	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	30,9	343,3	35,3	392,2
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,7	280,8	38,4	320,0
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,6	108,9	22,5	125,0	26,8	148,9	31,1	172,8	34,0	188,9	37,7	209,4	43,1	239,4
45		15,3	56,7	19,3	71,5	21,8	80,7	25,1	93,0	29,8	110,4	34,6	128,1	37,8	140,0	42,0	155,6	47,9	177,4
60	1	16,5	45,8	20,8	57,8	23,5	65,3	27,0	75,0	32,1	89,2	37,3	103,6	40,7	113,1	45,2	125,6	51,6	143,3
90	1,5	18,3	33,9	23,0	42,6	26,0	48,1	29,9	55,4	35,5	65,7	41,3	76,5	45,1	83,5	50,1	92,8	57,2	105,9
120	2	19,6	27,2	24,7	34,3	27,9	38,8	32,1	44,6	38,1	52,9	44,3	61,5	48,4	67,2	53,7	74,6	61,4	85,3
180	3	21,6	20,0	27,3	25,3	30,8	28,5	35,4	32,8	42,1	39,0	48,9	45,3	53,4	49,4	59,3	54,9	67,7	62,7
240	4	23,2	16,1	29,3	20,3	33,0	22,9	38,0	26,4	45,1	31,3	52,5	36,5	57,3	39,8	63,6	44,2	72,6	50,4
360	6	25,6	11,9	32,3	15,0	36,4	16,9	41,9	19,4	49,7	23,0	57,8	26,8	63,1	29,2	70,1	32,5	80,0	37,0
540	9	28,2	8,7	35,6	11,0	40,1	12,4	46,1	14,2	54,8	16,9	63,7	19,7	69,6	21,5	77,2	23,8	88,2	27,2
720	12	30,2	7,0	38,1	8,8	43,0	10,0	49,4	11,4	58,7	13,6	68,2	15,8	74,5	17,2	82,7	19,1	94,4	21,9
1080	18	33,2	5,1	41,9	6,5	47,3	7,3	54,4	8,4	64,6	10,0	75,1	11,6	82,0	12,7	91,0	14,0	104,0	16,0
1440	24	35,6	4,1	44,9	5,2	50,6	5,9	58,2	6,7	69,2	8,0	80,4	9,3	87,8	10,2	97,5	11,3	111,3	12,9
2880	48	41,9	2,4	52,9	3,1	59,7	3,5	68,6	4,0	81,5	4,7	94,8	5,5	103,4	6,0	114,8	6,6	131,1	7,6
4320	72	46,1	1,8	58,2	2,2	65,7	2,5	75,5	2,9	89,7	3,5	104,3	4,0	113,9	4,4	126,4	4,9	144,3	5,6
5760	96	49,4	1,4	62,3	1,8	70,3	2,0	80,8	2,3	96,0	2,8	111,6	3,2	121,9	3,5	135,3	3,9	154,5	4,5
7200	120	52,0	1,2	65,7	1,5	74,1	1,7	85,2	2,0	101,2	2,3	117,7	2,7	128,5	3,0	142,6	3,3	162,9	3,8
8640	144	54,3	1,0	68,6	1,3	77,4	1,5	89,0	1,7	105,7	2,0	122,9	2,4	134,1	2,6	148,9	2,9	170,0	3,3
10080	168	56,3	0,9	71,1	1,2	80,3	1,3	92,3	1,5	109,6	1,8	127,4	2,1	139,1	2,3	154,4	2,6	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137184

(Zeile 137, Spalte 184)

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	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	20	20	20	21
15		16	18	19	20	22	22	23	23	24
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	26	27	27	28	28
60	1	20	22	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	26	27	27	28	28
120	2	19	22	23	24	25	26	27	27	28
180	3	18	21	22	23	24	25	26	26	27
240	4	18	20	21	22	24	25	25	26	26
360	6	17	19	20	21	23	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	16	18	18	20	21	22	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	17	17	18	18	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	18	19	19	19
10080	168	18	17	18	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,81273602

Skalenparameter α (Alpha)

6,12444084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02430724

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76382381

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 137184

(Zeile 137, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137184, M 1 : 100 000

