

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136186

(Zeile 136, Spalte 186)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,7	490,0	17,1	570,0	18,7	623,3	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,1	318,3	22,3	371,7	24,3	405,0	27,0	450,0	30,9	515,0
15		11,2	124,4	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,4	282,2	27,8	308,9	30,8	342,2	35,2	391,1
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	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	19,5	108,3	22,5	125,0	26,7	148,3	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	34,7	128,5	37,9	140,4	42,1	155,9	48,1	178,1
60	1	16,4	45,6	20,8	57,8	23,5	65,3	27,0	75,0	32,1	89,2	37,4	103,9	40,8	113,3	45,3	125,8	51,8	143,9
90	1,5	18,2	33,7	23,0	42,6	26,0	48,1	29,9	55,4	35,6	65,9	41,4	76,7	45,2	83,7	50,2	93,0	57,4	106,3
120	2	19,6	27,2	24,7	34,3	27,9	38,8	32,1	44,6	38,2	53,1	44,5	61,8	48,6	67,5	53,9	74,9	61,6	85,6
180	3	21,6	20,0	27,3	25,3	30,8	28,5	35,5	32,9	42,2	39,1	49,1	45,5	53,6	49,6	59,6	55,2	68,0	63,0
240	4	23,1	16,0	29,3	20,3	33,1	23,0	38,1	26,5	45,2	31,4	52,6	36,5	57,5	39,9	63,8	44,3	72,9	50,6
360	6	25,5	11,8	32,3	15,0	36,4	16,9	41,9	19,4	49,9	23,1	58,0	26,9	63,4	29,4	70,4	32,6	80,4	37,2
540	9	28,1	8,7	35,5	11,0	40,2	12,4	46,2	14,3	54,9	16,9	63,9	19,7	69,8	21,5	77,5	23,9	88,6	27,3
720	12	30,1	7,0	38,1	8,8	43,0	10,0	49,5	11,5	58,8	13,6	68,4	15,8	74,8	17,3	83,0	19,2	94,9	22,0
1080	18	33,1	5,1	41,9	6,5	47,3	7,3	54,5	8,4	64,8	10,0	75,4	11,6	82,3	12,7	91,4	14,1	104,4	16,1
1440	24	35,5	4,1	44,9	5,2	50,7	5,9	58,3	6,7	69,3	8,0	80,7	9,3	88,1	10,2	97,8	11,3	111,8	12,9
2880	48	41,8	2,4	52,9	3,1	59,7	3,5	68,7	4,0	81,7	4,7	95,0	5,5	103,8	6,0	115,3	6,7	131,7	7,6
4320	72	46,0	1,8	58,2	2,2	65,7	2,5	75,6	2,9	89,9	3,5	104,6	4,0	114,2	4,4	126,9	4,9	144,9	5,6
5760	96	49,2	1,4	62,3	1,8	70,3	2,0	80,9	2,3	96,2	2,8	111,9	3,2	122,3	3,5	135,8	3,9	155,1	4,5
7200	120	51,9	1,2	65,6	1,5	74,1	1,7	85,3	2,0	101,4	2,3	118,0	2,7	128,9	3,0	143,1	3,3	163,5	3,8
8640	144	54,2	1,0	68,5	1,3	77,4	1,5	89,1	1,7	105,9	2,0	123,2	2,4	134,5	2,6	149,4	2,9	170,7	3,3
10080	168	56,2	0,9	71,0	1,2	80,3	1,3	92,4	1,5	109,8	1,8	127,8	2,1	139,5	2,3	154,9	2,6	177,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136186

(Zeile 136, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,79023759

Skalenparameter α (Alpha)

6,17814362

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02730066

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76413879

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 136186

(Zeile 136, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136186, M 1 : 100 000

