

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144184

(Zeile 144, 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	12,5	416,7	14,7	490,0	17,1	570,0	18,7	623,3	20,7	690,0	23,6	786,7
10		10,0	166,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,1	318,3	22,2	370,0	24,2	403,3	26,9	448,3	30,6	510,0
15		11,4	126,7	14,3	158,9	16,1	178,9	18,5	205,6	21,9	243,3	25,4	282,2	27,7	307,8	30,7	341,1	35,0	388,9
20		12,5	104,2	15,6	130,0	17,6	146,7	20,2	168,3	23,9	199,2	27,7	230,8	30,2	251,7	33,5	279,2	38,2	318,3
30		14,0	77,8	17,6	97,8	19,8	110,0	22,7	126,1	26,9	149,4	31,2	173,3	34,0	188,9	37,7	209,4	43,0	238,9
45		15,7	58,1	19,7	73,0	22,1	81,9	25,4	94,1	30,0	111,1	34,8	128,9	38,0	140,7	42,1	155,9	48,0	177,8
60	1	16,9	46,9	21,2	58,9	23,9	66,4	27,4	76,1	32,4	90,0	37,6	104,4	41,0	113,9	45,5	126,4	51,9	144,2
90	1,5	18,8	34,8	23,6	43,7	26,6	49,3	30,5	56,5	36,1	66,9	41,9	77,6	45,6	84,4	50,6	93,7	57,7	106,9
120	2	20,3	28,2	25,4	35,3	28,6	39,7	32,8	45,6	38,8	53,9	45,1	62,6	49,1	68,2	54,5	75,7	62,1	86,3
180	3	22,5	20,8	28,2	26,1	31,7	29,4	36,4	33,7	43,1	39,9	50,0	46,3	54,5	50,5	60,4	55,9	68,9	63,8
240	4	24,2	16,8	30,3	21,0	34,1	23,7	39,1	27,2	46,3	32,2	53,7	37,3	58,6	40,7	65,0	45,1	74,1	51,5
360	6	26,8	12,4	33,6	15,6	37,8	17,5	43,3	20,0	51,3	23,8	59,5	27,5	64,9	30,0	71,9	33,3	82,0	38,0
540	9	29,6	9,1	37,1	11,5	41,8	12,9	47,9	14,8	56,7	17,5	65,8	20,3	71,8	22,2	79,6	24,6	90,8	28,0
720	12	31,8	7,4	39,9	9,2	44,9	10,4	51,5	11,9	61,0	14,1	70,7	16,4	77,1	17,8	85,5	19,8	97,5	22,6
1080	18	35,2	5,4	44,1	6,8	49,7	7,7	56,9	8,8	67,4	10,4	78,2	12,1	85,3	13,2	94,6	14,6	107,8	16,6
1440	24	37,8	4,4	47,4	5,5	53,3	6,2	61,2	7,1	72,4	8,4	84,0	9,7	91,6	10,6	101,6	11,8	115,8	13,4
2880	48	44,9	2,6	56,3	3,3	63,3	3,7	72,6	4,2	86,0	5,0	99,7	5,8	108,8	6,3	120,6	7,0	137,5	8,0
4320	72	49,6	1,9	62,2	2,4	70,0	2,7	80,3	3,1	95,0	3,7	110,3	4,3	120,3	4,6	133,3	5,1	152,0	5,9
5760	96	53,3	1,5	66,8	1,9	75,2	2,2	86,2	2,5	102,1	3,0	118,4	3,4	129,1	3,7	143,2	4,1	163,3	4,7
7200	120	56,3	1,3	70,6	1,6	79,5	1,8	91,1	2,1	107,8	2,5	125,1	2,9	136,5	3,2	151,3	3,5	172,5	4,0
8640	144	58,9	1,1	73,9	1,4	83,1	1,6	95,3	1,8	112,8	2,2	130,9	2,5	142,7	2,8	158,3	3,1	180,5	3,5
10080	168	61,2	1,0	76,7	1,3	86,4	1,4	99,0	1,6	117,2	1,9	136,0	2,2	148,3	2,5	164,4	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144184

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,25327434

Skalenparameter α (Alpha)

6,09132137

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02423092

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75277663

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 144184

(Zeile 144, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144184, M 1 : 100 000

