

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186169

(Zeile 186, Spalte 169)

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	9,3	310,0	10,3	343,3	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,3	162,8	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,5	105,6	32,9	121,9	35,7	132,2	39,4	145,9	44,8	165,9
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,1	64,2	26,3	73,1	30,9	85,8	35,6	98,9	38,6	107,2	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	18,8	34,8	23,1	42,8	25,8	47,8	29,3	54,3	34,4	63,7	39,6	73,3	43,0	79,6	47,5	88,0	54,0	100,0
120	2	20,2	28,1	24,9	34,6	27,8	38,6	31,6	43,9	37,1	51,5	42,7	59,3	46,4	64,4	51,3	71,3	58,2	80,8
180	3	22,5	20,8	27,7	25,6	30,9	28,6	35,1	32,5	41,2	38,1	47,4	43,9	51,6	47,8	56,9	52,7	64,6	59,8
240	4	24,2	16,8	29,8	20,7	33,2	23,1	37,8	26,3	44,3	30,8	51,1	35,5	55,5	38,5	61,3	42,6	69,6	48,3
360	6	26,8	12,4	33,0	15,3	36,9	17,1	41,9	19,4	49,2	22,8	56,6	26,2	61,6	28,5	68,0	31,5	77,2	35,7
540	9	29,7	9,2	36,6	11,3	40,9	12,6	46,4	14,3	54,5	16,8	62,8	19,4	68,2	21,0	75,3	23,2	85,5	26,4
720	12	32,0	7,4	39,4	9,1	43,9	10,2	50,0	11,6	58,6	13,6	67,5	15,6	73,4	17,0	81,0	18,8	92,0	21,3
1080	18	35,4	5,5	43,6	6,7	48,7	7,5	55,3	8,5	64,9	10,0	74,8	11,5	81,3	12,5	89,8	13,9	101,9	15,7
1440	24	38,1	4,4	46,9	5,4	52,3	6,1	59,5	6,9	69,8	8,1	80,4	9,3	87,4	10,1	96,5	11,2	109,6	12,7
2880	48	45,4	2,6	55,8	3,2	62,3	3,6	70,8	4,1	83,1	4,8	95,8	5,5	104,1	6,0	114,9	6,6	130,5	7,6
4320	72	50,2	1,9	61,8	2,4	69,0	2,7	78,5	3,0	92,1	3,6	106,1	4,1	115,3	4,4	127,3	4,9	144,5	5,6
5760	96	54,0	1,6	66,5	1,9	74,2	2,1	84,3	2,4	99,0	2,9	114,0	3,3	123,9	3,6	136,8	4,0	155,4	4,5
7200	120	57,1	1,3	70,3	1,6	78,5	1,8	89,2	2,1	104,7	2,4	120,6	2,8	131,1	3,0	144,7	3,3	164,3	3,8
8640	144	59,8	1,2	73,6	1,4	82,2	1,6	93,4	1,8	109,6	2,1	126,3	2,4	137,2	2,6	151,5	2,9	172,0	3,3
10080	168	62,2	1,0	76,5	1,3	85,4	1,4	97,1	1,6	113,9	1,9	131,3	2,2	142,6	2,4	157,5	2,6	178,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186169

(Zeile 186, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,1693992

Skalenparameter α (Alpha)

5,51096045

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02540452

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74874598

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 186169

(Zeile 186, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186169, M 1 : 100 000

