

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127127

(Zeile 127, Spalte 127)

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		5,0	166,7	6,1	203,3	6,8	226,7	7,7	256,7	9,0	300,0	10,4	346,7	11,3	376,7	12,5	416,7	14,1	470,0
10		7,2	120,0	8,8	146,7	9,8	163,3	11,1	185,0	13,0	216,7	15,0	250,0	16,3	271,7	18,0	300,0	20,4	340,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,6	173,3	18,0	200,0	19,5	216,7	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	31,9	177,2
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,8	71,7	29,6	82,2	32,2	89,4	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	27,0	25,0	30,6	28,3	35,9	33,2	41,3	38,2	44,8	41,5	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,0	27,1	44,8	31,1	48,7	33,8	53,7	37,3	60,9	42,3
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,7	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,3	27,9	68,4	31,7
540	9	27,0	8,3	33,1	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	49,0	15,1	56,4	17,4	61,2	18,9	67,5	20,8	76,6	23,6
720	12	29,3	6,8	35,9	8,3	40,0	9,3	45,3	10,5	53,1	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	32,7	5,0	40,1	6,2	44,7	6,9	50,7	7,8	59,4	9,2	68,4	10,6	74,2	11,5	81,9	12,6	92,9	14,3
1440	24	35,5	4,1	43,5	5,0	48,4	5,6	55,0	6,4	64,3	7,4	74,0	8,6	80,4	9,3	88,7	10,3	100,6	11,6
2880	48	42,9	2,5	52,6	3,0	58,6	3,4	66,5	3,8	77,9	4,5	89,6	5,2	97,3	5,6	107,4	6,2	121,8	7,0
4320	72	48,0	1,9	58,8	2,3	65,6	2,5	74,4	2,9	87,1	3,4	100,2	3,9	108,8	4,2	120,1	4,6	136,2	5,3
5760	96	51,9	1,5	63,7	1,8	71,0	2,1	80,5	2,3	94,3	2,7	108,5	3,1	117,8	3,4	129,9	3,8	147,4	4,3
7200	120	55,2	1,3	67,7	1,6	75,5	1,7	85,6	2,0	100,2	2,3	115,3	2,7	125,2	2,9	138,2	3,2	156,7	3,6
8640	144	58,1	1,1	71,2	1,4	79,3	1,5	90,0	1,7	105,4	2,0	121,3	2,3	131,7	2,5	145,3	2,8	164,8	3,2
10080	168	60,6	1,0	74,3	1,2	82,8	1,4	93,9	1,6	110,0	1,8	126,5	2,1	137,4	2,3	151,6	2,5	171,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127127

(Zeile 127, Spalte 127)

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		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	22	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	13	12	13	13	13	14	14	14	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	15	15	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85505705

Skalenparameter α (Alpha)

4,66890153

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06340406

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72548893

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 127127

(Zeile 127, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127127, M 1 : 100 000

