

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107156

(Zeile 107, Spalte 156)

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	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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	35,9	199,4
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,8	80,7	25,6	94,8	29,5	109,3	32,1	118,9	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,9	88,6	34,6	96,1	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,7	56,9	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	17,9	24,9	22,1	30,7	24,8	34,4	28,2	39,2	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,5	25,5	31,2	28,9	36,7	34,0	42,3	39,2	46,0	42,6	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,5	20,5	33,6	23,3	39,5	27,4	45,5	31,6	49,5	34,4	54,7	38,0	62,2	43,2
360	6	23,7	11,0	29,3	13,6	32,7	15,1	37,2	17,2	43,7	20,2	50,4	23,3	54,8	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,2	8,1	32,4	10,0	36,2	11,2	41,2	12,7	48,4	14,9	55,8	17,2	60,7	18,7	67,1	20,7	76,2	23,5
720	12	28,2	6,5	34,8	8,1	38,9	9,0	44,3	10,3	52,0	12,0	60,0	13,9	65,2	15,1	72,1	16,7	81,9	19,0
1080	18	31,2	4,8	38,5	5,9	43,0	6,6	49,0	7,6	57,5	8,9	66,3	10,2	72,1	11,1	79,7	12,3	90,6	14,0
1440	24	33,5	3,9	41,3	4,8	46,2	5,3	52,6	6,1	61,8	7,2	71,3	8,3	77,5	9,0	85,6	9,9	97,3	11,3
2880	48	39,8	2,3	49,1	2,8	54,9	3,2	62,5	3,6	73,4	4,2	84,6	4,9	92,0	5,3	101,7	5,9	115,5	6,7
4320	72	44,0	1,7	54,3	2,1	60,7	2,3	69,1	2,7	81,1	3,1	93,6	3,6	101,8	3,9	112,4	4,3	127,8	4,9
5760	96	47,2	1,4	58,3	1,7	65,2	1,9	74,2	2,1	87,1	2,5	100,5	2,9	109,3	3,2	120,8	3,5	137,2	4,0
7200	120	49,9	1,2	61,6	1,4	68,9	1,6	78,4	1,8	92,1	2,1	106,2	2,5	115,5	2,7	127,6	3,0	145,0	3,4
8640	144	52,2	1,0	64,5	1,2	72,0	1,4	82,0	1,6	96,3	1,9	111,1	2,1	120,8	2,3	133,5	2,6	151,7	2,9
10080	168	54,3	0,9	67,0	1,1	74,9	1,2	85,2	1,4	100,1	1,7	115,5	1,9	125,5	2,1	138,7	2,3	157,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107156

(Zeile 107, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26754828

Skalenparameter α (Alpha)

4,97331812

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02561204

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75236145

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 107156

(Zeile 107, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107156, M 1 : 100 000

