

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113153

(Zeile 113, Spalte 153)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	30,9	343,3
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,8	281,7
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,6	83,7	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,6	101,7	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,2	59,6	37,3	69,1	40,7	75,4	45,1	83,5	51,5	95,4
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,7	48,2	40,2	55,8	43,9	61,0	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,4	26,3	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,0	50,0	61,5	56,9
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,5	21,2	35,0	24,3	41,4	28,8	48,0	33,3	52,4	36,4	58,1	40,3	66,2	46,0
360	6	24,0	11,1	30,0	13,9	33,8	15,6	38,7	17,9	45,9	21,3	53,2	24,6	58,0	26,9	64,3	29,8	73,3	33,9
540	9	26,5	8,2	33,3	10,3	37,4	11,5	42,9	13,2	50,8	15,7	58,9	18,2	64,2	19,8	71,2	22,0	81,2	25,1
720	12	28,5	6,6	35,7	8,3	40,2	9,3	46,1	10,7	54,6	12,6	63,3	14,7	69,0	16,0	76,5	17,7	87,2	20,2
1080	18	31,5	4,9	39,5	6,1	44,5	6,9	51,0	7,9	60,4	9,3	70,0	10,8	76,4	11,8	84,6	13,1	96,5	14,9
1440	24	33,9	3,9	42,5	4,9	47,8	5,5	54,8	6,3	64,8	7,5	75,2	8,7	82,0	9,5	90,9	10,5	103,7	12,0
2880	48	40,3	2,3	50,5	2,9	56,8	3,3	65,1	3,8	77,0	4,5	89,4	5,2	97,4	5,6	108,0	6,3	123,2	7,1
4320	72	44,5	1,7	55,8	2,2	62,8	2,4	72,0	2,8	85,2	3,3	98,8	3,8	107,7	4,2	119,4	4,6	136,2	5,3
5760	96	47,8	1,4	59,9	1,7	67,4	2,0	77,3	2,2	91,5	2,6	106,1	3,1	115,7	3,3	128,3	3,7	146,3	4,2
7200	120	50,5	1,2	63,3	1,5	71,3	1,7	81,7	1,9	96,7	2,2	112,2	2,6	122,3	2,8	135,6	3,1	154,6	3,6
8640	144	52,9	1,0	66,3	1,3	74,6	1,4	85,5	1,6	101,2	2,0	117,3	2,3	127,9	2,5	141,8	2,7	161,7	3,1
10080	168	54,9	0,9	68,8	1,1	77,5	1,3	88,8	1,5	105,1	1,7	121,9	2,0	132,9	2,2	147,4	2,4	168,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113153

(Zeile 113, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44383084

Skalenparameter α (Alpha)

5,4398988

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02871285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75223101

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 113153

(Zeile 113, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113153, M 1 : 100 000

