

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140164

(Zeile 140, Spalte 164)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,8	460,0	16,0	533,3	17,4	580,0	19,3	643,3	22,0	733,3
10		9,5	158,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,3	255,0	18,0	300,0	20,9	348,3	22,8	380,0	25,2	420,0	28,8	480,0
15		10,8	120,0	13,6	151,1	15,2	168,9	17,4	193,3	20,6	228,9	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,8	364,4
20		11,8	98,3	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,5	187,5	26,0	216,7	28,4	236,7	31,4	261,7	35,8	298,3
30		13,3	73,9	16,6	92,2	18,6	103,3	21,3	118,3	25,2	140,0	29,2	162,2	31,8	176,7	35,2	195,6	40,1	222,8
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,7	76,7	23,7	87,8	28,0	103,7	32,5	120,4	35,4	131,1	39,2	145,2	44,6	165,2
60	1	15,9	44,2	19,8	55,0	22,3	61,9	25,5	70,8	30,1	83,6	34,9	96,9	38,0	105,6	42,1	116,9	48,0	133,3
90	1,5	17,5	32,4	21,9	40,6	24,6	45,6	28,2	52,2	33,3	61,7	38,6	71,5	42,0	77,8	46,6	86,3	53,1	98,3
120	2	18,8	26,1	23,5	32,6	26,4	36,7	30,2	41,9	35,7	49,6	41,4	57,5	45,1	62,6	49,9	69,3	56,9	79,0
180	3	20,7	19,2	25,9	24,0	29,0	26,9	33,2	30,7	39,3	36,4	45,5	42,1	49,6	45,9	55,0	50,9	62,6	58,0
240	4	22,1	15,3	27,7	19,2	31,1	21,6	35,6	24,7	42,0	29,2	48,7	33,8	53,1	36,9	58,8	40,8	67,0	46,5
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,2	21,4	53,5	24,8	58,3	27,0	64,6	29,9	73,6	34,1
540	9	26,7	8,2	33,4	10,3	37,5	11,6	42,9	13,2	50,7	15,6	58,8	18,1	64,1	19,8	71,0	21,9	80,9	25,0
720	12	28,5	6,6	35,7	8,3	40,1	9,3	45,9	10,6	54,2	12,5	62,8	14,5	68,4	15,8	75,8	17,5	86,4	20,0
1080	18	31,3	4,8	39,1	6,0	44,0	6,8	50,3	7,8	59,5	9,2	68,9	10,6	75,1	11,6	83,2	12,8	94,8	14,6
1440	24	33,5	3,9	41,8	4,8	47,0	5,4	53,8	6,2	63,5	7,3	73,6	8,5	80,2	9,3	88,9	10,3	101,3	11,7
2880	48	39,2	2,3	49,0	2,8	55,0	3,2	63,0	3,6	74,5	4,3	86,3	5,0	94,0	5,4	104,1	6,0	118,7	6,9
4320	72	43,0	1,7	53,7	2,1	60,4	2,3	69,1	2,7	81,7	3,2	94,6	3,6	103,1	4,0	114,2	4,4	130,2	5,0
5760	96	45,9	1,3	57,4	1,7	64,5	1,9	73,8	2,1	87,2	2,5	101,1	2,9	110,1	3,2	122,0	3,5	139,0	4,0
7200	120	48,3	1,1	60,4	1,4	67,8	1,6	77,6	1,8	91,8	2,1	106,3	2,5	115,9	2,7	128,4	3,0	146,3	3,4
8640	144	50,4	1,0	62,9	1,2	70,7	1,4	80,9	1,6	95,7	1,8	110,8	2,1	120,8	2,3	133,8	2,6	152,5	2,9
10080	168	52,2	0,9	65,2	1,1	73,3	1,2	83,8	1,4	99,1	1,6	114,8	1,9	125,1	2,1	138,6	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140164

(Zeile 140, Spalte 164)

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	11	11	11	12	12	12	13	13
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	24	24	25	25	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	15	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	17	17	18	18	18
8640	144	14	15	15	16	17	17	18	18	18
10080	168	14	15	15	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24649748

Skalenparameter α (Alpha)

5,63072205

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02994941

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77210366

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 140164

(Zeile 140, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140164, M 1 : 100 000

