

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139144

(Zeile 139, Spalte 144)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,7	445,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,2	176,7	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,5	124,1	37,1	137,4	42,3	156,7
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,3	43,1	26,7	49,4	31,5	58,3	36,5	67,6	39,8	73,7	44,1	81,7	50,2	93,0
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	25,0	34,7	28,6	39,7	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,4	29,1	37,0	34,3	42,9	39,7	46,7	43,2	51,8	48,0	59,0	54,6
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,5	27,4	45,8	31,8	49,9	34,7	55,3	38,4	63,0	43,8
360	6	22,9	10,6	28,5	13,2	32,0	14,8	36,6	16,9	43,3	20,0	50,1	23,2	54,6	25,3	60,5	28,0	68,9	31,9
540	9	25,0	7,7	31,2	9,6	35,0	10,8	40,1	12,4	47,4	14,6	54,8	16,9	59,8	18,5	66,2	20,4	75,4	23,3
720	12	26,6	6,2	33,2	7,7	37,3	8,6	42,7	9,9	50,4	11,7	58,4	13,5	63,7	14,7	70,5	16,3	80,3	18,6
1080	18	29,1	4,5	36,3	5,6	40,8	6,3	46,7	7,2	55,1	8,5	63,9	9,9	69,6	10,7	77,1	11,9	87,8	13,5
1440	24	31,0	3,6	38,7	4,5	43,4	5,0	49,7	5,8	58,7	6,8	68,0	7,9	74,1	8,6	82,0	9,5	93,5	10,8
2880	48	36,0	2,1	45,0	2,6	50,5	2,9	57,8	3,3	68,3	4,0	79,1	4,6	86,1	5,0	95,4	5,5	108,7	6,3
4320	72	39,4	1,5	49,1	1,9	55,2	2,1	63,1	2,4	74,6	2,9	86,4	3,3	94,1	3,6	104,2	4,0	118,7	4,6
5760	96	41,9	1,2	52,3	1,5	58,7	1,7	67,2	1,9	79,4	2,3	91,9	2,7	100,1	2,9	110,9	3,2	126,4	3,7
7200	120	44,0	1,0	54,9	1,3	61,6	1,4	70,5	1,6	83,3	1,9	96,5	2,2	105,1	2,4	116,4	2,7	132,6	3,1
8640	144	45,8	0,9	57,1	1,1	64,1	1,2	73,4	1,4	86,7	1,7	100,4	1,9	109,4	2,1	121,1	2,3	138,0	2,7
10080	168	47,3	0,8	59,1	1,0	66,3	1,1	75,9	1,3	89,6	1,5	103,8	1,7	113,1	1,9	125,2	2,1	142,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139144

(Zeile 139, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59792809

Skalenparameter α (Alpha)

5,37612042

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04246419

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78324328

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 139144

(Zeile 139, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139144, M 1 : 100 000

