

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159164

(Zeile 159, 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	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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,5	75,9	23,4	86,7	27,5	101,9	31,7	117,4	34,5	127,8	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,2	70,0	29,7	82,5	34,2	95,0	37,2	103,3	41,1	114,2	46,7	129,7
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	32,9	60,9	38,0	70,4	41,3	76,5	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,9	56,8	44,5	61,8	49,1	68,2	55,8	77,5
180	3	21,2	19,6	26,2	24,3	29,3	27,1	33,4	30,9	39,2	36,3	45,3	41,9	49,2	45,6	54,4	50,4	61,8	57,2
240	4	22,8	15,8	28,2	19,6	31,5	21,9	35,9	24,9	42,2	29,3	48,6	33,8	52,9	36,7	58,4	40,6	66,4	46,1
360	6	25,2	11,7	31,2	14,4	34,8	16,1	39,7	18,4	46,6	21,6	53,8	24,9	58,5	27,1	64,6	29,9	73,4	34,0
540	9	27,9	8,6	34,4	10,6	38,5	11,9	43,8	13,5	51,5	15,9	59,4	18,3	64,6	19,9	71,4	22,0	81,1	25,0
720	12	29,9	6,9	36,9	8,5	41,3	9,6	47,0	10,9	55,2	12,8	63,7	14,7	69,3	16,0	76,6	17,7	87,0	20,1
1080	18	33,0	5,1	40,8	6,3	45,6	7,0	51,9	8,0	61,0	9,4	70,4	10,9	76,5	11,8	84,6	13,1	96,1	14,8
1440	24	35,4	4,1	43,8	5,1	48,9	5,7	55,7	6,4	65,4	7,6	75,5	8,7	82,1	9,5	90,7	10,5	103,1	11,9
2880	48	41,9	2,4	51,8	3,0	57,9	3,4	65,9	3,8	77,5	4,5	89,4	5,2	97,2	5,6	107,4	6,2	122,1	7,1
4320	72	46,3	1,8	57,2	2,2	63,9	2,5	72,8	2,8	85,5	3,3	98,7	3,8	107,3	4,1	118,6	4,6	134,7	5,2
5760	96	49,7	1,4	61,3	1,8	68,6	2,0	78,0	2,3	91,7	2,7	105,8	3,1	115,1	3,3	127,2	3,7	144,5	4,2
7200	120	52,4	1,2	64,8	1,5	72,4	1,7	82,4	1,9	96,8	2,2	111,7	2,6	121,5	2,8	134,3	3,1	152,6	3,5
8640	144	54,8	1,1	67,7	1,3	75,7	1,5	86,1	1,7	101,2	2,0	116,8	2,3	127,0	2,4	140,3	2,7	159,5	3,1
10080	168	56,9	0,9	70,3	1,2	78,6	1,3	89,4	1,5	105,1	1,7	121,3	2,0	131,8	2,2	145,7	2,4	165,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159164

(Zeile 159, 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		15	16	17	18	19	19	20	20	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	24
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		20	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	15	14	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,38593305

Skalenparameter α (Alpha)

5,35194504

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02650743

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75688716

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 159164

(Zeile 159, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159164, M 1 : 100 000

