

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60160

(Zeile 60, Spalte 160)

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		5,5	183,3	6,6	220,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,7	323,3	11,1	370,0	12,0	400,0	13,2	440,0	14,9	496,7
10		7,4	123,3	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,0	216,7	14,9	248,3	16,1	268,3	17,7	295,0	20,1	335,0
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,1	167,8	17,3	192,2	18,7	207,8	20,6	228,9	23,3	258,9
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,7	189,2	25,7	214,2
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	18,9	105,0	21,7	120,6	23,5	130,6	25,8	143,3	29,2	162,2
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,4	79,3	24,5	90,7	26,5	98,1	29,1	107,8	32,9	121,9
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,7	49,2	19,9	55,3	23,2	64,4	26,6	73,9	28,8	80,0	31,7	88,1	35,8	99,4
90	1,5	14,8	27,4	17,9	33,1	19,8	36,7	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,2	59,6	35,5	65,7	40,1	74,3
120	2	16,0	22,2	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,1	39,0	32,2	44,7	34,9	48,5	38,4	53,3	43,4	60,3
180	3	17,8	16,5	21,6	20,0	23,9	22,1	27,0	25,0	31,4	29,1	35,9	33,2	38,9	36,0	42,8	39,6	48,4	44,8
240	4	19,2	13,3	23,3	16,2	25,8	17,9	29,1	20,2	33,9	23,5	38,8	26,9	42,0	29,2	46,2	32,1	52,3	36,3
360	6	21,4	9,9	25,9	12,0	28,7	13,3	32,4	15,0	37,7	17,5	43,2	20,0	46,8	21,7	51,5	23,8	58,2	26,9
540	9	23,8	7,3	28,9	8,9	32,0	9,9	36,1	11,1	42,0	13,0	48,1	14,8	52,0	16,0	57,3	17,7	64,7	20,0
720	12	25,7	5,9	31,1	7,2	34,5	8,0	38,9	9,0	45,3	10,5	51,8	12,0	56,1	13,0	61,7	14,3	69,8	16,2
1080	18	28,6	4,4	34,6	5,3	38,3	5,9	43,2	6,7	50,3	7,8	57,6	8,9	62,4	9,6	68,6	10,6	77,6	12,0
1440	24	30,8	3,6	37,3	4,3	41,3	4,8	46,6	5,4	54,2	6,3	62,1	7,2	67,2	7,8	74,0	8,6	83,6	9,7
2880	48	36,9	2,1	44,7	2,6	49,5	2,9	55,8	3,2	65,0	3,8	74,4	4,3	80,5	4,7	88,6	5,1	100,2	5,8
4320	72	41,0	1,6	49,6	1,9	55,0	2,1	62,0	2,4	72,2	2,8	82,6	3,2	89,5	3,5	98,5	3,8	111,3	4,3
5760	96	44,2	1,3	53,5	1,5	59,3	1,7	66,9	1,9	77,8	2,3	89,1	2,6	96,4	2,8	106,1	3,1	120,0	3,5
7200	120	46,8	1,1	56,7	1,3	62,8	1,5	70,8	1,6	82,4	1,9	94,4	2,2	102,2	2,4	112,4	2,6	127,1	2,9
8640	144	49,1	0,9	59,4	1,1	65,9	1,3	74,3	1,4	86,4	1,7	98,9	1,9	107,1	2,1	117,9	2,3	133,3	2,6
10080	168	51,1	0,8	61,9	1,0	68,5	1,1	77,3	1,3	90,0	1,5	103,0	1,7	111,5	1,8	122,7	2,0	138,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60160

(Zeile 60, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,52327889

Skalenparameter α (Alpha)

3,96907154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03456589

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74049532

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 60160

(Zeile 60, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60160, M 1 : 100 000

