

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120161

(Zeile 120, Spalte 161)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,6	286,7	9,8	326,7	11,7	390,0	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,7	228,3	16,2	270,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	19,0	211,1	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,5	338,9
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,7	280,8
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,5	97,2	20,1	111,7	23,8	132,2	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,7	73,0	22,6	83,7	26,7	98,9	31,1	115,2	33,9	125,6	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,5	93,1	36,5	101,4	40,5	112,5	46,3	128,6
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,5	43,5	26,9	49,8	31,9	59,1	37,1	68,7	40,4	74,8	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	17,7	24,6	22,3	31,0	25,1	34,9	28,9	40,1	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	48,1	66,8	54,8	76,1
180	3	19,5	18,1	24,5	22,7	27,6	25,6	31,7	29,4	37,6	34,8	43,6	40,4	47,6	44,1	52,8	48,9	60,3	55,8
240	4	20,8	14,4	26,2	18,2	29,5	20,5	33,8	23,5	40,1	27,8	46,6	32,4	50,8	35,3	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	22,8	10,6	28,6	13,2	32,3	15,0	37,0	17,1	43,9	20,3	51,0	23,6	55,6	25,7	61,7	28,6	70,4	32,6
540	9	24,9	7,7	31,3	9,7	35,3	10,9	40,5	12,5	48,0	14,8	55,8	17,2	60,8	18,8	67,5	20,8	77,0	23,8
720	12	26,5	6,1	33,3	7,7	37,6	8,7	43,1	10,0	51,1	11,8	59,4	13,8	64,8	15,0	71,8	16,6	82,0	19,0
1080	18	29,0	4,5	36,4	5,6	41,0	6,3	47,1	7,3	55,8	8,6	64,8	10,0	70,7	10,9	78,5	12,1	89,5	13,8
1440	24	30,8	3,6	38,8	4,5	43,7	5,1	50,1	5,8	59,4	6,9	69,0	8,0	75,3	8,7	83,5	9,7	95,3	11,0
2880	48	35,8	2,1	45,0	2,6	50,7	2,9	58,2	3,4	69,0	4,0	80,1	4,6	87,4	5,1	96,9	5,6	110,6	6,4
4320	72	39,0	1,5	49,1	1,9	55,3	2,1	63,5	2,4	75,2	2,9	87,4	3,4	95,3	3,7	105,7	4,1	120,6	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,2	1,5	58,8	1,7	67,5	2,0	80,0	2,3	92,9	2,7	101,4	2,9	112,5	3,3	128,3	3,7
7200	120	43,5	1,0	54,8	1,3	61,7	1,4	70,8	1,6	83,9	1,9	97,5	2,3	106,3	2,5	118,0	2,7	134,6	3,1
8640	144	45,3	0,9	56,9	1,1	64,1	1,2	73,6	1,4	87,3	1,7	101,4	2,0	110,6	2,1	122,7	2,4	140,0	2,7
10080	168	46,8	0,8	58,8	1,0	66,3	1,1	76,1	1,3	90,2	1,5	104,8	1,7	114,3	1,9	126,8	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120161

(Zeile 120, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66188258

Skalenparameter α (Alpha)

5,60078623

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05845937

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78615904

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 120161

(Zeile 120, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120161, M 1 : 100 000

