

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63151

(Zeile 63, Spalte 151)

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	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,7	102,6	30,5	113,0	34,6	128,1
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,1	83,6	33,2	92,2	37,6	104,4
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,2	50,4	31,2	57,8	33,8	62,6	37,2	68,9	42,2	78,1
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	33,8	46,9	36,7	51,0	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,0	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,4	10,4	27,3	12,6	30,4	14,1	34,3	15,9	40,1	18,6	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,3	28,8
540	9	25,1	7,7	30,6	9,4	34,0	10,5	38,4	11,9	44,9	13,9	51,5	15,9	55,9	17,3	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	27,2	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,7	9,7	48,6	11,3	55,8	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,6	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,7	10,4	74,6	11,5	84,5	13,0
1440	24	33,0	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,5	5,8	58,9	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	80,8	9,4	91,5	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,7	2,8	54,1	3,1	61,2	3,5	71,4	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	98,0	5,7	110,9	6,4
4320	72	44,7	1,7	54,5	2,1	60,5	2,3	68,5	2,6	79,9	3,1	91,7	3,5	99,5	3,8	109,6	4,2	124,1	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,0	1,7	65,6	1,9	74,2	2,1	86,6	2,5	99,4	2,9	107,7	3,1	118,7	3,4	134,4	3,9
7200	120	51,5	1,2	62,8	1,5	69,7	1,6	78,9	1,8	92,1	2,1	105,7	2,4	114,6	2,7	126,3	2,9	143,0	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,0	1,3	73,3	1,4	83,0	1,6	96,9	1,9	111,2	2,1	120,6	2,3	132,8	2,6	150,4	2,9
10080	168	56,5	0,9	68,9	1,1	76,6	1,3	86,6	1,4	101,1	1,7	116,0	1,9	125,8	2,1	138,6	2,3	157,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63151

(Zeile 63, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,67774857

Skalenparameter α (Alpha)

4,15745795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0144623

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72291891

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 63151

(Zeile 63, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63151, M 1 : 100 000

