

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153109

(Zeile 153, Spalte 109)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,1	536,7
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,5	179,2	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,5	75,0	45,8	84,8
120	2	18,3	25,4	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,2	44,7	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,6	68,9
180	3	20,4	18,9	24,7	22,9	27,4	25,4	30,9	28,6	35,9	33,2	41,1	38,1	44,5	41,2	49,0	45,4	55,4	51,3
240	4	22,0	15,3	26,7	18,5	29,6	20,6	33,4	23,2	38,8	26,9	44,4	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	59,9	41,6
360	6	24,5	11,3	29,7	13,8	32,9	15,2	37,1	17,2	43,2	20,0	49,5	22,9	53,6	24,8	59,0	27,3	66,7	30,9
540	9	27,3	8,4	33,1	10,2	36,6	11,3	41,3	12,7	48,1	14,8	55,1	17,0	59,6	18,4	65,6	20,2	74,2	22,9
720	12	29,4	6,8	35,7	8,3	39,5	9,1	44,6	10,3	51,9	12,0	59,4	13,8	64,3	14,9	70,8	16,4	80,0	18,5
1080	18	32,7	5,0	39,6	6,1	43,9	6,8	49,6	7,7	57,7	8,9	66,0	10,2	71,5	11,0	78,7	12,1	89,0	13,7
1440	24	35,3	4,1	42,7	4,9	47,4	5,5	53,4	6,2	62,2	7,2	71,2	8,2	77,1	8,9	84,8	9,8	95,9	11,1
2880	48	42,2	2,4	51,2	3,0	56,7	3,3	64,0	3,7	74,4	4,3	85,2	4,9	92,3	5,3	101,6	5,9	114,8	6,6
4320	72	46,9	1,8	56,9	2,2	63,0	2,4	71,1	2,7	82,7	3,2	94,7	3,7	102,5	4,0	112,8	4,4	127,6	4,9
5760	96	50,6	1,5	61,3	1,8	67,9	2,0	76,6	2,2	89,1	2,6	102,0	3,0	110,5	3,2	121,6	3,5	137,5	4,0
7200	120	53,6	1,2	64,9	1,5	71,9	1,7	81,1	1,9	94,4	2,2	108,1	2,5	117,1	2,7	128,8	3,0	145,7	3,4
8640	144	56,2	1,1	68,1	1,3	75,4	1,5	85,1	1,6	99,0	1,9	113,3	2,2	122,7	2,4	135,1	2,6	152,7	2,9
10080	168	58,5	1,0	70,8	1,2	78,5	1,3	88,5	1,5	103,0	1,7	118,0	2,0	127,8	2,1	140,6	2,3	158,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153109

(Zeile 153, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,51457624

Skalenparameter α (Alpha)

4,5597758

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04432037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74091957

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 153109

(Zeile 153, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153109, M 1 : 100 000

