

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144104

(Zeile 144, Spalte 104)

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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,6	393,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	17,9	198,9	20,6	228,9	22,3	247,8	24,5	272,2	27,8	308,9
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,9	165,8	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,8	71,1	15,6	86,7	17,3	96,1	19,6	108,9	22,8	126,7	26,2	145,6	28,4	157,8	31,3	173,9	35,4	196,7
45		14,5	53,7	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	25,8	95,6	29,7	110,0	32,1	118,9	35,4	131,1	40,1	148,5
60	1	15,8	43,9	19,2	53,3	21,3	59,2	24,1	66,9	28,1	78,1	32,2	89,4	35,0	97,2	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	23,8	44,1	27,0	50,0	31,5	58,3	36,1	66,9	39,1	72,4	43,1	79,8	48,8	90,4
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,8	35,8	29,1	40,4	34,0	47,2	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,7	73,2
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,7	26,6	32,4	30,0	37,8	35,0	43,4	40,2	47,0	43,5	51,8	48,0	58,6	54,3
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	34,9	24,2	40,7	28,3	46,7	32,4	50,6	35,1	55,7	38,7	63,1	43,8
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,7	17,9	45,1	20,9	51,7	23,9	56,1	26,0	61,8	28,6	70,0	32,4
540	9	28,0	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	42,8	13,2	49,9	15,4	57,3	17,7	62,1	19,2	68,4	21,1	77,4	23,9
720	12	30,1	7,0	36,6	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,6	12,4	61,5	14,2	66,7	15,4	73,5	17,0	83,2	19,3
1080	18	33,3	5,1	40,5	6,3	45,0	6,9	50,9	7,9	59,3	9,2	68,1	10,5	73,8	11,4	81,3	12,5	92,0	14,2
1440	24	35,7	4,1	43,5	5,0	48,3	5,6	54,6	6,3	63,7	7,4	73,1	8,5	79,2	9,2	87,3	10,1	98,8	11,4
2880	48	42,4	2,5	51,6	3,0	57,3	3,3	64,8	3,8	75,6	4,4	86,7	5,0	94,0	5,4	103,5	6,0	117,2	6,8
4320	72	46,8	1,8	57,0	2,2	63,3	2,4	71,6	2,8	83,5	3,2	95,8	3,7	103,8	4,0	114,4	4,4	129,5	5,0
5760	96	50,3	1,5	61,2	1,8	67,9	2,0	76,8	2,2	89,6	2,6	102,8	3,0	111,4	3,2	122,7	3,6	139,0	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,6	1,5	71,8	1,7	81,1	1,9	94,6	2,2	108,6	2,5	117,7	2,7	129,7	3,0	146,8	3,4
8640	144	55,5	1,1	67,6	1,3	75,0	1,4	84,9	1,6	99,0	1,9	113,6	2,2	123,1	2,4	135,6	2,6	153,5	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,2	1,2	77,9	1,3	88,1	1,5	102,8	1,7	117,9	1,9	127,8	2,1	140,8	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144104

(Zeile 144, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,42847046

Skalenparameter α (Alpha)

4,9589067

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05532965

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75478373

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 144104

(Zeile 144, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144104, M 1 : 100 000

