

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194144

(Zeile 194, Spalte 144)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,4	271,1	26,9	298,9	30,3	336,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,4	245,0	33,1	275,8
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,7	103,9	21,0	116,7	24,4	135,6	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,4	207,8
45		15,7	58,1	18,9	70,0	20,9	77,4	23,6	87,4	27,3	101,1	31,2	115,6	33,8	125,2	37,1	137,4	41,9	155,2
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,7	63,1	25,5	70,8	29,6	82,2	33,8	93,9	36,6	101,7	40,2	111,7	45,4	126,1
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,3	46,9	28,4	52,6	33,0	61,1	37,7	69,8	40,8	75,6	44,8	83,0	50,6	93,7
120	2	20,5	28,5	24,7	34,3	27,3	37,9	30,7	42,6	35,6	49,4	40,7	56,5	44,0	61,1	48,4	67,2	54,6	75,8
180	3	22,8	21,1	27,5	25,5	30,4	28,1	34,2	31,7	39,7	36,8	45,3	41,9	49,0	45,4	53,9	49,9	60,8	56,3
240	4	24,6	17,1	29,6	20,6	32,8	22,8	36,9	25,6	42,8	29,7	48,9	34,0	52,9	36,7	58,1	40,3	65,6	45,6
360	6	27,3	12,6	33,0	15,3	36,4	16,9	41,0	19,0	47,6	22,0	54,3	25,1	58,8	27,2	64,6	29,9	72,9	33,8
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,5	12,5	45,5	14,0	52,8	16,3	60,4	18,6	65,3	20,2	71,8	22,2	81,0	25,0
720	12	32,7	7,6	39,5	9,1	43,6	10,1	49,1	11,4	56,9	13,2	65,0	15,0	70,3	16,3	77,3	17,9	87,3	20,2
1080	18	36,4	5,6	43,8	6,8	48,4	7,5	54,5	8,4	63,2	9,8	72,2	11,1	78,1	12,1	85,9	13,3	96,9	15,0
1440	24	39,2	4,5	47,2	5,5	52,2	6,0	58,7	6,8	68,1	7,9	77,8	9,0	84,2	9,7	92,5	10,7	104,4	12,1
2880	48	46,8	2,7	56,4	3,3	62,4	3,6	70,2	4,1	81,5	4,7	93,1	5,4	100,7	5,8	110,6	6,4	124,9	7,2
4320	72	52,0	2,0	62,7	2,4	69,3	2,7	77,9	3,0	90,4	3,5	103,3	4,0	111,8	4,3	122,8	4,7	138,6	5,3
5760	96	56,0	1,6	67,5	2,0	74,6	2,2	83,9	2,4	97,4	2,8	111,3	3,2	120,4	3,5	132,3	3,8	149,3	4,3
7200	120	59,3	1,4	71,5	1,7	79,0	1,8	88,9	2,1	103,2	2,4	117,9	2,7	127,5	3,0	140,1	3,2	158,2	3,7
8640	144	62,2	1,2	74,9	1,4	82,8	1,6	93,2	1,8	108,1	2,1	123,5	2,4	133,6	2,6	146,8	2,8	165,8	3,2
10080	168	64,7	1,1	78,0	1,3	86,2	1,4	97,0	1,6	112,5	1,9	128,5	2,1	139,0	2,3	152,8	2,5	172,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194144

(Zeile 194, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,29024567

Skalenparameter α (Alpha)

4,92644179

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02130091

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7423078

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 194144

(Zeile 194, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194144, M 1 : 100 000

