

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94145

(Zeile 94, Spalte 145)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,3	192,2	19,9	221,1	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,1	117,5	16,1	134,2	18,8	156,7	21,7	180,8	23,5	195,8	26,0	216,7	29,5	245,8
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,9	88,3	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,0	183,3
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,1	100,4	29,5	109,3	32,5	120,4	36,9	136,7
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,1	53,1	21,7	60,3	25,5	70,8	29,3	81,4	31,8	88,3	35,1	97,5	39,9	110,8
90	1,5	15,6	28,9	19,1	35,4	21,3	39,4	24,2	44,8	28,4	52,6	32,7	60,6	35,5	65,7	39,2	72,6	44,4	82,2
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	23,0	31,9	26,1	36,3	30,6	42,5	35,2	48,9	38,3	53,2	42,3	58,8	47,9	66,5
180	3	18,7	17,3	23,0	21,3	25,6	23,7	29,1	26,9	34,1	31,6	39,2	36,3	42,6	39,4	47,0	43,5	53,3	49,4
240	4	20,2	14,0	24,8	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,7	25,5	42,3	29,4	45,9	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,1	23,7	56,3	26,1	63,9	29,6
540	9	24,9	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,7	11,9	45,4	14,0	52,2	16,1	56,7	17,5	62,6	19,3	71,1	21,9
720	12	26,8	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,7	9,7	48,9	11,3	56,3	13,0	61,1	14,1	67,5	15,6	76,6	17,7
1080	18	29,8	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,6	9,7	67,9	10,5	75,0	11,6	85,1	13,1
1440	24	32,1	3,7	39,5	4,6	44,0	5,1	50,0	5,8	58,6	6,8	67,4	7,8	73,2	8,5	80,8	9,4	91,7	10,6
2880	48	38,5	2,2	47,3	2,7	52,7	3,0	59,8	3,5	70,1	4,1	80,7	4,7	87,6	5,1	96,7	5,6	109,8	6,4
4320	72	42,7	1,6	52,5	2,0	58,5	2,3	66,5	2,6	77,9	3,0	89,7	3,5	97,4	3,8	107,5	4,1	122,0	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,6	1,6	63,1	1,8	71,6	2,1	83,9	2,4	96,6	2,8	104,9	3,0	115,8	3,4	131,4	3,8
7200	120	48,8	1,1	59,9	1,4	66,8	1,5	75,9	1,8	88,9	2,1	102,4	2,4	111,2	2,6	122,7	2,8	139,2	3,2
8640	144	51,2	1,0	62,8	1,2	70,1	1,4	79,6	1,5	93,2	1,8	107,3	2,1	116,6	2,2	128,6	2,5	146,0	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,4	1,1	72,9	1,2	82,8	1,4	97,0	1,6	111,7	1,8	121,3	2,0	133,9	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94145

(Zeile 94, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,11446114

Skalenparameter α (Alpha)

4,47246944

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01209517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74069469

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 94145

(Zeile 94, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94145, M 1 : 100 000

