

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156093

(Zeile 156, Spalte 93)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,4	220,0	30,0	250,0
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,1	89,1
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,4	55,0
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,5	24,7	41,5	28,8	47,8	33,2	51,9	36,0	57,2	39,7	64,9	45,1
360	6	26,0	12,0	31,8	14,7	35,4	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,7	27,2	64,7	30,0	73,4	34,0
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	40,0	12,3	45,4	14,0	53,1	16,4	61,1	18,9	66,3	20,5	73,2	22,6	83,0	25,6
720	12	32,0	7,4	39,2	9,1	43,7	10,1	49,5	11,5	58,0	13,4	66,7	15,4	72,3	16,7	79,8	18,5	90,5	20,9
1080	18	36,2	5,6	44,3	6,8	49,4	7,6	56,0	8,6	65,5	10,1	75,3	11,6	81,8	12,6	90,2	13,9	102,3	15,8
1440	24	39,5	4,6	48,4	5,6	53,9	6,2	61,1	7,1	71,5	8,3	82,2	9,5	89,2	10,3	98,4	11,4	111,6	12,9
2880	48	48,7	2,8	59,6	3,4	66,4	3,8	75,3	4,4	88,1	5,1	101,3	5,9	110,0	6,4	121,3	7,0	137,6	8,0
4320	72	55,0	2,1	67,4	2,6	75,0	2,9	85,1	3,3	99,6	3,8	114,5	4,4	124,3	4,8	137,1	5,3	155,5	6,0
5760	96	60,0	1,7	73,5	2,1	81,8	2,4	92,8	2,7	108,6	3,1	124,9	3,6	135,6	3,9	149,6	4,3	169,6	4,9
7200	120	64,2	1,5	78,6	1,8	87,6	2,0	99,3	2,3	116,2	2,7	133,6	3,1	145,0	3,4	160,0	3,7	181,4	4,2
8640	144	67,8	1,3	83,1	1,6	92,5	1,8	104,9	2,0	122,8	2,4	141,2	2,7	153,2	3,0	169,0	3,3	191,7	3,7
10080	168	71,1	1,2	87,0	1,4	96,9	1,6	109,9	1,8	128,6	2,1	147,9	2,4	160,5	2,7	177,1	2,9	200,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156093

(Zeile 156, Spalte 93)

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		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	16	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	15	15	16	16
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14845397

Skalenparameter α (Alpha)

4,73076917

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01174872

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69822144

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 156093

(Zeile 156, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156093, M 1 : 100 000

