

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88145

(Zeile 88, 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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,8	181,7	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,6	61,5	18,9	70,0	22,1	81,9	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,7	128,5
60	1	13,2	36,7	16,2	45,0	18,1	50,3	20,5	56,9	24,0	66,7	27,7	76,9	30,0	83,3	33,2	92,2	37,6	104,4
90	1,5	14,8	27,4	18,1	33,5	20,2	37,4	23,0	42,6	26,9	49,8	31,0	57,4	33,6	62,2	37,1	68,7	42,1	78,0
120	2	16,0	22,2	19,6	27,2	21,9	30,4	24,9	34,6	29,1	40,4	33,6	46,7	36,4	50,6	40,2	55,8	45,6	63,3
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,5	22,7	27,8	25,7	32,6	30,2	37,5	34,7	40,7	37,7	45,0	41,7	51,0	47,2
240	4	19,3	13,4	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,2	24,4	40,6	28,2	44,1	30,6	48,6	33,8	55,2	38,3
360	6	21,6	10,0	26,5	12,3	29,6	13,7	33,6	15,6	39,3	18,2	45,3	21,0	49,2	22,8	54,3	25,1	61,6	28,5
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,5	11,6	43,9	13,5	50,5	15,6	54,9	16,9	60,6	18,7	68,7	21,2
720	12	26,1	6,0	32,0	7,4	35,7	8,3	40,5	9,4	47,5	11,0	54,6	12,6	59,3	13,7	65,5	15,2	74,3	17,2
1080	18	29,1	4,5	35,7	5,5	39,8	6,1	45,2	7,0	52,9	8,2	60,9	9,4	66,2	10,2	73,1	11,3	82,9	12,8
1440	24	31,4	3,6	38,6	4,5	43,0	5,0	48,8	5,6	57,2	6,6	65,9	7,6	71,5	8,3	78,9	9,1	89,6	10,4
2880	48	37,9	2,2	46,5	2,7	51,8	3,0	58,8	3,4	69,0	4,0	79,4	4,6	86,2	5,0	95,2	5,5	108,0	6,3
4320	72	42,2	1,6	51,8	2,0	57,8	2,2	65,6	2,5	76,9	3,0	88,5	3,4	96,2	3,7	106,1	4,1	120,4	4,6
5760	96	45,6	1,3	56,0	1,6	62,5	1,8	70,9	2,1	83,1	2,4	95,7	2,8	103,9	3,0	114,7	3,3	130,1	3,8
7200	120	48,4	1,1	59,5	1,4	66,3	1,5	75,3	1,7	88,2	2,0	101,6	2,4	110,3	2,6	121,8	2,8	138,2	3,2
8640	144	50,9	1,0	62,5	1,2	69,7	1,3	79,1	1,5	92,7	1,8	106,7	2,1	115,9	2,2	127,9	2,5	145,1	2,8
10080	168	53,0	0,9	65,1	1,1	72,6	1,2	82,4	1,4	96,6	1,6	111,2	1,8	120,8	2,0	133,3	2,2	151,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88145

(Zeile 88, 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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	10	12	13	15	16	17	18	18	19
360	6	9	11	12	13	15	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	10	11	13	13	14	15	15
1080	18	8	9	10	10	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	10	9	9	10	10	11	11	12	12
4320	72	11	10	10	10	10	11	11	11	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	12
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	12	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	13	13	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,38002571

Skalenparameter α (Alpha)

4,2378041

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01877463

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73106735

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 88145

(Zeile 88, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88145, M 1 : 100 000

