

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72144

(Zeile 72, 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,8	175,6	18,1	201,1	19,7	218,9	21,7	241,1	24,5	272,2
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,8	165,0	21,5	179,2	23,7	197,5	26,8	223,3
30		11,0	61,1	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,4	124,4	24,3	135,0	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,7	61,9	18,9	70,0	22,1	81,9	25,3	93,7	27,4	101,5	30,2	111,9	34,2	126,7
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,2	50,6	20,6	57,2	24,0	66,7	27,5	76,4	29,8	82,8	32,9	91,4	37,2	103,3
90	1,5	15,2	28,1	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,0	50,0	31,0	57,4	33,6	62,2	37,0	68,5	41,9	77,6
120	2	16,5	22,9	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,7	46,8	36,5	50,7	40,2	55,8	45,5	63,2
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,0	30,6	37,9	35,1	41,0	38,0	45,2	41,9	51,2	47,4
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,7	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,5	16,0	40,3	18,7	46,2	21,4	50,1	23,2	55,2	25,6	62,4	28,9
540	9	25,4	7,8	30,9	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,2	14,0	51,9	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,1	21,6
720	12	27,5	6,4	33,5	7,8	37,2	8,6	42,1	9,7	49,1	11,4	56,3	13,0	61,1	14,1	67,3	15,6	76,2	17,6
1080	18	30,9	4,8	37,6	5,8	41,8	6,5	47,3	7,3	55,1	8,5	63,3	9,8	68,6	10,6	75,5	11,7	85,5	13,2
1440	24	33,6	3,9	40,9	4,7	45,4	5,3	51,3	5,9	59,9	6,9	68,7	8,0	74,4	8,6	82,0	9,5	92,8	10,7
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,3	3,2	62,6	3,6	73,0	4,2	83,7	4,8	90,7	5,2	100,0	5,8	113,2	6,6
4320	72	46,0	1,8	55,9	2,2	62,1	2,4	70,2	2,7	81,9	3,2	94,0	3,6	101,9	3,9	112,2	4,3	127,0	4,9
5760	96	49,9	1,4	60,7	1,8	67,4	2,0	76,2	2,2	88,9	2,6	102,0	3,0	110,6	3,2	121,8	3,5	137,9	4,0
7200	120	53,2	1,2	64,7	1,5	71,9	1,7	81,3	1,9	94,8	2,2	108,7	2,5	117,9	2,7	129,8	3,0	147,0	3,4
8640	144	56,0	1,1	68,2	1,3	75,7	1,5	85,6	1,7	99,8	1,9	114,5	2,2	124,2	2,4	136,8	2,6	154,8	3,0
10080	168	58,5	1,0	71,2	1,2	79,1	1,3	89,4	1,5	104,3	1,7	119,7	2,0	129,8	2,1	142,9	2,4	161,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72144

(Zeile 72, 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		17	18	19	19	20	21	22	22	23
10		18	20	20	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	23	24	25	26	27
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	11	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	12	12	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	14	13	13	13	13	14	14	14	15
1440	24	15	14	14	14	14	14	14	15	15
2880	48	20	18	17	17	17	16	16	16	16
4320	72	22	21	20	19	19	19	18	18	18
5760	96	24	23	22	21	21	20	20	20	20
7200	120	26	24	23	23	22	21	21	21	21
8640	144	27	25	25	24	23	23	22	22	22
10080	168	29	26	26	25	24	24	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,57168172

Skalenparameter α (Alpha)

4,09644435

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01035485

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71464674

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 72144

(Zeile 72, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72144, M 1 : 100 000

