

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104100

(Zeile 104, Spalte 100)

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	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,7	423,3	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,7	445,0
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,0	175,0	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	30,0	166,7	33,2	184,4	37,9	210,6
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,5	75,0	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,5	35,4	29,2	40,6	34,5	47,9	40,0	55,6	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,3	26,2	32,4	30,0	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,7	49,7	61,3	56,8
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,5	21,2	34,9	24,2	41,3	28,7	47,9	33,3	52,2	36,3	57,8	40,1	65,9	45,8
360	6	24,0	11,1	30,0	13,9	33,8	15,6	38,7	17,9	45,8	21,2	53,1	24,6	57,9	26,8	64,1	29,7	73,1	33,8
540	9	26,6	8,2	33,3	10,3	37,4	11,5	42,9	13,2	50,7	15,6	58,8	18,1	64,1	19,8	71,0	21,9	81,0	25,0
720	12	28,6	6,6	35,8	8,3	40,2	9,3	46,1	10,7	54,5	12,6	63,2	14,6	68,9	15,9	76,4	17,7	87,1	20,2
1080	18	31,6	4,9	39,6	6,1	44,5	6,9	51,0	7,9	60,4	9,3	70,0	10,8	76,3	11,8	84,6	13,1	96,4	14,9
1440	24	34,0	3,9	42,6	4,9	47,9	5,5	54,9	6,4	64,9	7,5	75,2	8,7	82,0	9,5	90,9	10,5	103,6	12,0
2880	48	40,5	2,3	50,7	2,9	57,0	3,3	65,3	3,8	77,2	4,5	89,5	5,2	97,6	5,6	108,2	6,3	123,3	7,1
4320	72	44,8	1,7	56,1	2,2	63,1	2,4	72,2	2,8	85,5	3,3	99,1	3,8	108,0	4,2	119,7	4,6	136,5	5,3
5760	96	48,1	1,4	60,3	1,7	67,8	2,0	77,6	2,2	91,8	2,7	106,5	3,1	116,1	3,4	128,7	3,7	146,7	4,2
7200	120	50,9	1,2	63,7	1,5	71,7	1,7	82,1	1,9	97,1	2,2	112,6	2,6	122,8	2,8	136,1	3,2	155,1	3,6
8640	144	53,3	1,0	66,7	1,3	75,0	1,4	85,9	1,7	101,6	2,0	117,9	2,3	128,5	2,5	142,4	2,7	162,3	3,1
10080	168	55,4	0,9	69,3	1,1	77,9	1,3	89,3	1,5	105,6	1,7	122,5	2,0	133,5	2,2	148,0	2,4	168,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104100

(Zeile 104, Spalte 100)

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	17	18	19	19	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	17	20	21	22	24	25	26	26	27
120	2	16	19	20	22	23	24	25	26	26
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	23	24	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	16	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	15	16	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	17	17	18	18	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	19	20	20	20	20	21
5760	96	20	20	20	20	20	21	21	21	21
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	22	22
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	23	23	22	22	22	22	22	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38676861

Skalenparameter α (Alpha)

5,38848533

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02751306

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74995538

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

