

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136121

(Zeile 136, Spalte 121)

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	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,4	146,7	29,0	161,1	32,9	182,8
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,8	77,0	24,2	89,6	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,5	84,7	33,1	91,9	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,7	69,8	41,6	77,0	47,1	87,2
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,2	53,1	41,4	57,5	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	21,3	19,7	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,0	35,2	43,6	40,4	47,2	43,7	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,6	21,9	35,7	24,8	41,7	29,0	47,8	33,2	51,9	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	26,6	12,3	32,4	15,0	36,0	16,7	40,7	18,8	47,5	22,0	54,5	25,2	59,1	27,4	65,1	30,1	73,7	34,1
540	9	30,4	9,4	37,0	11,4	41,1	12,7	46,4	14,3	54,2	16,7	62,2	19,2	67,4	20,8	74,2	22,9	84,1	26,0
720	12	33,3	7,7	40,6	9,4	45,0	10,4	50,9	11,8	59,4	13,8	68,2	15,8	73,9	17,1	81,5	18,9	92,2	21,3
1080	18	38,0	5,9	46,2	7,1	51,3	7,9	58,1	9,0	67,7	10,4	77,7	12,0	84,3	13,0	92,8	14,3	105,1	16,2
1440	24	41,7	4,8	50,7	5,9	56,3	6,5	63,7	7,4	74,3	8,6	85,3	9,9	92,5	10,7	101,9	11,8	115,3	13,3
2880	48	52,1	3,0	63,4	3,7	70,5	4,1	79,7	4,6	93,0	5,4	106,7	6,2	115,6	6,7	127,4	7,4	144,2	8,3
4320	72	59,4	2,3	72,3	2,8	80,3	3,1	90,8	3,5	106,0	4,1	121,6	4,7	131,8	5,1	145,2	5,6	164,4	6,3
5760	96	65,1	1,9	79,3	2,3	88,1	2,5	99,6	2,9	116,3	3,4	133,4	3,9	144,6	4,2	159,3	4,6	180,4	5,2
7200	120	70,0	1,6	85,2	2,0	94,7	2,2	107,1	2,5	124,9	2,9	143,3	3,3	155,4	3,6	171,2	4,0	193,8	4,5
8640	144	74,2	1,4	90,4	1,7	100,4	1,9	113,6	2,2	132,5	2,6	152,0	2,9	164,8	3,2	181,6	3,5	205,6	4,0
10080	168	78,0	1,3	95,0	1,6	105,5	1,7	119,3	2,0	139,2	2,3	159,8	2,6	173,2	2,9	190,8	3,2	216,1	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136121

(Zeile 136, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96047

Skalenparameter α (Alpha)

4,52653162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00489959

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67754132

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 136121

(Zeile 136, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136121, M 1 : 100 000

