

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206133

(Zeile 206, Spalte 133)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,3	236,7	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,2	193,3	26,6	221,7	28,8	240,0	31,6	263,3	35,7	297,5
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	26,0	144,4	29,8	165,6	32,2	178,9	35,5	197,2	40,1	222,8
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	25,0	92,6	29,0	107,4	33,2	123,0	35,9	133,0	39,5	146,3	44,6	165,2
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	19,7	36,5	23,8	44,1	26,3	48,7	29,7	55,0	34,5	63,9	39,4	73,0	42,7	79,1	46,9	86,9	53,0	98,1
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,2	39,2	31,8	44,2	36,9	51,3	42,2	58,6	45,7	63,5	50,3	69,9	56,8	78,9
180	3	23,2	21,5	28,0	25,9	31,0	28,7	35,0	32,4	40,6	37,6	46,5	43,1	50,3	46,6	55,3	51,2	62,5	57,9
240	4	24,8	17,2	30,0	20,8	33,2	23,1	37,4	26,0	43,5	30,2	49,7	34,5	53,8	37,4	59,2	41,1	66,8	46,4
360	6	27,3	12,6	32,9	15,2	36,5	16,9	41,1	19,0	47,7	22,1	54,6	25,3	59,1	27,4	65,0	30,1	73,4	34,0
540	9	29,9	9,2	36,2	11,2	40,0	12,3	45,1	13,9	52,4	16,2	59,9	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,6	24,9
720	12	32,0	7,4	38,6	8,9	42,7	9,9	48,2	11,2	56,0	13,0	64,0	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,1	19,9
1080	18	35,1	5,4	42,4	6,5	46,9	7,2	52,8	8,1	61,4	9,5	70,2	10,8	76,0	11,7	83,6	12,9	94,4	14,6
1440	24	37,4	4,3	45,2	5,2	50,1	5,8	56,4	6,5	65,5	7,6	75,0	8,7	81,1	9,4	89,2	10,3	100,8	11,7
2880	48	43,8	2,5	53,0	3,1	58,6	3,4	66,0	3,8	76,7	4,4	87,8	5,1	95,0	5,5	104,4	6,0	118,0	6,8
4320	72	48,0	1,9	58,1	2,2	64,3	2,5	72,4	2,8	84,1	3,2	96,2	3,7	104,1	4,0	114,5	4,4	129,4	5,0
5760	96	51,3	1,5	62,0	1,8	68,6	2,0	77,3	2,2	89,8	2,6	102,7	3,0	111,2	3,2	122,2	3,5	138,1	4,0
7200	120	54,0	1,3	65,2	1,5	72,1	1,7	81,3	1,9	94,5	2,2	108,0	2,5	116,9	2,7	128,6	3,0	145,3	3,4
8640	144	56,2	1,1	67,9	1,3	75,2	1,5	84,7	1,6	98,4	1,9	112,6	2,2	121,9	2,4	134,0	2,6	151,4	2,9
10080	168	58,2	1,0	70,4	1,2	77,9	1,3	87,7	1,5	101,9	1,7	116,6	1,9	126,2	2,1	138,8	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206133

(Zeile 206, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,25217269

Skalenparameter α (Alpha)

5,28417218

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03114981

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77344764

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 206133

(Zeile 206, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206133, M 1 : 100 000

