

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205164

(Zeile 205, Spalte 164)

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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,2	440,0	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,2	217,8
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,4	83,0	25,2	93,3	29,2	108,1	33,4	123,7	36,1	133,7	39,7	147,0	44,8	165,9
60	1	18,4	51,1	22,2	61,7	24,6	68,3	27,6	76,7	32,1	89,2	36,6	101,7	39,6	110,0	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	21,0	38,9	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,5	67,6	41,7	77,2	45,1	83,5	49,5	91,7	55,9	103,5
120	2	23,0	31,9	27,7	38,5	30,6	42,5	34,4	47,8	39,9	55,4	45,6	63,3	49,4	68,6	54,2	75,3	61,2	85,0
180	3	26,1	24,2	31,4	29,1	34,7	32,1	39,1	36,2	45,3	41,9	51,8	48,0	56,0	51,9	61,6	57,0	69,5	64,4
240	4	28,5	19,8	34,4	23,9	38,0	26,4	42,7	29,7	49,6	34,4	56,6	39,3	61,3	42,6	67,3	46,7	76,0	52,8
360	6	32,3	15,0	39,0	18,1	43,1	20,0	48,5	22,5	56,2	26,0	64,2	29,7	69,5	32,2	76,3	35,3	86,2	39,9
540	9	36,7	11,3	44,2	13,6	48,8	15,1	54,9	16,9	63,7	19,7	72,8	22,5	78,8	24,3	86,5	26,7	97,7	30,2
720	12	40,1	9,3	48,3	11,2	53,3	12,3	60,0	13,9	69,6	16,1	79,6	18,4	86,1	19,9	94,6	21,9	106,8	24,7
1080	18	45,4	7,0	54,7	8,4	60,5	9,3	68,0	10,5	78,9	12,2	90,2	13,9	97,5	15,0	107,2	16,5	121,0	18,7
1440	24	49,6	5,7	59,8	6,9	66,0	7,6	74,3	8,6	86,2	10,0	98,5	11,4	106,6	12,3	117,1	13,6	132,2	15,3
2880	48	61,4	3,6	74,0	4,3	81,8	4,7	92,0	5,3	106,7	6,2	121,9	7,1	131,9	7,6	144,9	8,4	163,6	9,5
4320	72	69,5	2,7	83,8	3,2	92,6	3,6	104,2	4,0	120,9	4,7	138,1	5,3	149,4	5,8	164,2	6,3	185,3	7,1
5760	96	76,0	2,2	91,5	2,6	101,2	2,9	113,8	3,3	132,1	3,8	150,9	4,4	163,2	4,7	179,3	5,2	202,5	5,9
7200	120	81,4	1,9	98,0	2,3	108,4	2,5	121,9	2,8	141,5	3,3	161,6	3,7	174,8	4,0	192,1	4,4	216,9	5,0
8640	144	86,1	1,7	103,7	2,0	114,6	2,2	128,9	2,5	149,6	2,9	170,9	3,3	184,9	3,6	203,2	3,9	229,4	4,4
10080	168	90,2	1,5	108,7	1,8	120,2	2,0	135,2	2,2	156,9	2,6	179,2	3,0	193,9	3,2	213,0	3,5	240,5	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205164

(Zeile 205, Spalte 164)

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		21	22	22	22	23	23	24	24	24
10		25	25	26	26	27	27	28	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	30
20		26	27	28	28	29	29	30	30	30
30		26	27	27	28	29	29	29	30	30
45		26	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	21	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	23	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,6967839

Skalenparameter α (Alpha)

5,32570983

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01862245

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69268777

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 205164

(Zeile 205, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205164, M 1 : 100 000

