

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137146

(Zeile 137, Spalte 146)

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	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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,2	286,7	20,0	333,3	21,7	361,7	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,8	220,0	22,9	254,4	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,1	209,2	27,3	227,5	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,8	71,1	16,0	88,9	17,9	99,4	20,5	113,9	24,3	135,0	28,1	156,1	30,7	170,6	34,0	188,9	38,7	215,0
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,2	126,7	37,8	140,0	43,1	159,6
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	18,0	25,0	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,3	47,6	39,8	55,3	43,4	60,3	48,0	66,7	54,7	76,0
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,8	25,7	31,9	29,5	37,7	34,9	43,7	40,5	47,6	44,1	52,7	48,8	60,1	55,6
240	4	21,2	14,7	26,5	18,4	29,7	20,6	34,0	23,6	40,2	27,9	46,6	32,4	50,8	35,3	56,3	39,1	64,2	44,6
360	6	23,2	10,7	29,0	13,4	32,6	15,1	37,3	17,3	44,1	20,4	51,1	23,7	55,7	25,8	61,7	28,6	70,3	32,5
540	9	25,4	7,8	31,7	9,8	35,6	11,0	40,8	12,6	48,2	14,9	55,9	17,3	60,9	18,8	67,5	20,8	76,9	23,7
720	12	27,0	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,5	10,1	51,4	11,9	59,6	13,8	64,9	15,0	72,0	16,7	82,0	19,0
1080	18	29,6	4,6	37,0	5,7	41,5	6,4	47,6	7,3	56,2	8,7	65,2	10,1	71,0	11,0	78,7	12,1	89,7	13,8
1440	24	31,5	3,6	39,4	4,6	44,3	5,1	50,7	5,9	59,9	6,9	69,4	8,0	75,7	8,8	83,8	9,7	95,6	11,1
2880	48	36,7	2,1	45,9	2,7	51,5	3,0	59,0	3,4	69,8	4,0	80,9	4,7	88,1	5,1	97,6	5,6	111,3	6,4
4320	72	40,1	1,5	50,1	1,9	56,3	2,2	64,5	2,5	76,2	2,9	88,4	3,4	96,3	3,7	106,7	4,1	121,6	4,7
5760	96	42,7	1,2	53,4	1,5	60,0	1,7	68,7	2,0	81,2	2,3	94,1	2,7	102,6	3,0	113,6	3,3	129,5	3,7
7200	120	44,8	1,0	56,1	1,3	63,0	1,5	72,1	1,7	85,3	2,0	98,8	2,3	107,7	2,5	119,3	2,8	136,0	3,1
8640	144	46,7	0,9	58,3	1,1	65,6	1,3	75,1	1,4	88,7	1,7	102,9	2,0	112,1	2,2	124,2	2,4	141,5	2,7
10080	168	48,3	0,8	60,3	1,0	67,8	1,1	77,6	1,3	91,8	1,5	106,4	1,8	115,9	1,9	128,5	2,1	146,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137146

(Zeile 137, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,75353576

Skalenparameter α (Alpha)

5,47688186

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03821152

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78129052

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 137146

(Zeile 137, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137146, M 1 : 100 000

