

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206161

(Zeile 206, Spalte 161)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,5	416,7	14,6	486,7	16,6	553,3	18,0	600,0	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,4	271,1	26,3	292,2	28,9	321,1	32,7	363,3
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,9	240,8	31,7	264,2	35,8	298,3
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,6	147,8	30,3	168,3	32,8	182,2	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,1	85,6	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,2	137,8	40,8	151,1	46,1	170,7
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,6	123,9	50,3	139,7
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,5	52,8	32,0	59,3	37,1	68,7	42,4	78,5	45,8	84,8	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,0	43,1	34,9	48,5	40,4	56,1	46,2	64,2	49,9	69,3	54,9	76,3	61,9	86,0
180	3	26,3	24,4	31,7	29,4	35,0	32,4	39,4	36,5	45,6	42,2	52,1	48,2	56,4	52,2	61,9	57,3	69,9	64,7
240	4	28,7	19,9	34,5	24,0	38,1	26,5	42,9	29,8	49,7	34,5	56,8	39,4	61,4	42,6	67,4	46,8	76,1	52,8
360	6	32,3	15,0	38,9	18,0	43,0	19,9	48,3	22,4	56,0	25,9	64,0	29,6	69,2	32,0	76,0	35,2	85,8	39,7
540	9	36,4	11,2	43,9	13,5	48,4	14,9	54,5	16,8	63,2	19,5	72,2	22,3	78,0	24,1	85,7	26,5	96,8	29,9
720	12	39,7	9,2	47,7	11,0	52,7	12,2	59,3	13,7	68,8	15,9	78,6	18,2	85,0	19,7	93,3	21,6	105,3	24,4
1080	18	44,7	6,9	53,8	8,3	59,5	9,2	66,9	10,3	77,5	12,0	88,5	13,7	95,8	14,8	105,2	16,2	118,7	18,3
1440	24	48,7	5,6	58,6	6,8	64,7	7,5	72,8	8,4	84,4	9,8	96,4	11,2	104,2	12,1	114,5	13,3	129,2	15,0
2880	48	59,7	3,5	71,9	4,2	79,4	4,6	89,3	5,2	103,5	6,0	118,2	6,8	127,9	7,4	140,5	8,1	158,6	9,2
4320	72	67,3	2,6	81,0	3,1	89,5	3,5	100,6	3,9	116,7	4,5	133,3	5,1	144,1	5,6	158,3	6,1	178,7	6,9
5760	96	73,2	2,1	88,2	2,6	97,4	2,8	109,5	3,2	127,0	3,7	145,0	4,2	156,9	4,5	172,3	5,0	194,5	5,6
7200	120	78,2	1,8	94,1	2,2	104,0	2,4	117,0	2,7	135,6	3,1	154,9	3,6	167,5	3,9	184,0	4,3	207,7	4,8
8640	144	82,5	1,6	99,3	1,9	109,8	2,1	123,4	2,4	143,1	2,8	163,5	3,2	176,8	3,4	194,2	3,7	219,2	4,2
10080	168	86,4	1,4	104,0	1,7	114,9	1,9	129,2	2,1	149,8	2,5	171,1	2,8	185,0	3,1	203,2	3,4	229,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206161

(Zeile 206, Spalte 161)

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	23	23	23	24	24	24	25
10		25	26	26	27	27	28	28	28	29
15		26	27	28	28	29	29	29	30	30
20		27	27	28	28	29	30	30	30	30
30		26	27	28	28	29	29	30	30	30
45		26	27	27	28	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	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,09613491

Skalenparameter α (Alpha)

5,40854554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01130844

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70536553

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 206161

(Zeile 206, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206161, M 1 : 100 000

