

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196191

(Zeile 196, Spalte 191)

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		7,7	256,7	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,5	208,3	14,0	233,3	16,0	266,7	18,8	313,3	21,8	363,3	23,7	395,0	26,2	436,7	29,8	496,7
15		11,6	128,9	14,3	158,9	16,1	178,9	18,3	203,3	21,6	240,0	25,0	277,8	27,2	302,2	30,1	334,4	34,2	380,0
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,6	146,7	20,1	167,5	23,7	197,5	27,4	228,3	29,8	248,3	32,9	274,2	37,5	312,5
30		14,3	79,4	17,8	98,9	19,9	110,6	22,7	126,1	26,8	148,9	30,9	171,7	33,7	187,2	37,2	206,7	42,4	235,6
45		16,1	59,6	20,0	74,1	22,4	83,0	25,6	94,8	30,1	111,5	34,8	128,9	37,9	140,4	41,9	155,2	47,7	176,7
60	1	17,5	48,6	21,7	60,3	24,3	67,5	27,7	76,9	32,7	90,8	37,7	104,7	41,1	114,2	45,4	126,1	51,7	143,6
90	1,5	19,6	36,3	24,3	45,0	27,2	50,4	31,0	57,4	36,5	67,6	42,2	78,1	46,0	85,2	50,8	94,1	57,8	107,0
120	2	21,2	29,4	26,2	36,4	29,4	40,8	33,6	46,7	39,5	54,9	45,7	63,5	49,7	69,0	55,0	76,4	62,6	86,9
180	3	23,6	21,9	29,3	27,1	32,8	30,4	37,4	34,6	44,1	40,8	51,0	47,2	55,5	51,4	61,4	56,9	69,8	64,6
240	4	25,5	17,7	31,6	21,9	35,4	24,6	40,4	28,1	47,6	33,1	55,1	38,3	59,9	41,6	66,3	46,0	75,4	52,4
360	6	28,4	13,1	35,3	16,3	39,5	18,3	45,1	20,9	53,1	24,6	61,4	28,4	66,8	30,9	73,9	34,2	84,0	38,9
540	9	31,6	9,8	39,3	12,1	44,0	13,6	50,2	15,5	59,1	18,2	68,3	21,1	74,4	23,0	82,3	25,4	93,6	28,9
720	12	34,1	7,9	42,4	9,8	47,5	11,0	54,2	12,5	63,8	14,8	73,8	17,1	80,3	18,6	88,8	20,6	101,0	23,4
1080	18	38,0	5,9	47,2	7,3	52,8	8,1	60,3	9,3	71,0	11,0	82,1	12,7	89,4	13,8	98,8	15,2	112,5	17,4
1440	24	41,0	4,7	50,9	5,9	57,0	6,6	65,1	7,5	76,6	8,9	88,6	10,3	96,4	11,2	106,7	12,3	121,3	14,0
2880	48	49,2	2,8	61,1	3,5	68,5	4,0	78,1	4,5	92,0	5,3	106,4	6,2	115,8	6,7	128,1	7,4	145,7	8,4
4320	72	54,8	2,1	68,0	2,6	76,2	2,9	86,9	3,4	102,4	4,0	118,4	4,6	128,8	5,0	142,5	5,5	162,1	6,3
5760	96	59,1	1,7	73,4	2,1	82,2	2,4	93,8	2,7	110,5	3,2	127,7	3,7	139,0	4,0	153,7	4,4	174,9	5,1
7200	120	62,7	1,5	77,8	1,8	87,2	2,0	99,5	2,3	117,2	2,7	135,4	3,1	147,4	3,4	163,0	3,8	185,5	4,3
8640	144	65,8	1,3	81,6	1,6	91,5	1,8	104,4	2,0	122,9	2,4	142,1	2,7	154,6	3,0	171,1	3,3	194,6	3,8
10080	168	68,5	1,1	85,0	1,4	95,2	1,6	108,7	1,8	128,0	2,1	148,0	2,4	161,0	2,7	178,2	2,9	202,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196191

(Zeile 196, Spalte 191)

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		14	15	16	17	17	18	18	19	19
10		18	20	20	21	22	23	23	24	24
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	16	15	15	16	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,78586248

Skalenparameter α (Alpha)

5,95723509

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02320874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73665017

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 196191

(Zeile 196, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196191, M 1 : 100 000

