

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196189

(Zeile 196, Spalte 189)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,6	226,7	15,5	258,3	18,3	305,0	21,2	353,3	23,0	383,3	25,5	425,0	29,0	483,3
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,7	174,4	18,0	200,0	21,2	235,6	24,5	272,2	26,6	295,6	29,5	327,8	33,5	372,2
20		12,4	103,3	15,5	129,2	17,3	144,2	19,8	165,0	23,3	194,2	26,9	224,2	29,3	244,2	32,4	270,0	36,9	307,5
30		14,1	78,3	17,6	97,8	19,7	109,4	22,5	125,0	26,5	147,2	30,6	170,0	33,3	185,0	36,9	205,0	41,9	232,8
45		16,0	59,3	19,8	73,3	22,2	82,2	25,4	94,1	29,9	110,7	34,6	128,1	37,6	139,3	41,6	154,1	47,4	175,6
60	1	17,4	48,3	21,6	60,0	24,2	67,2	27,6	76,7	32,5	90,3	37,6	104,4	40,9	113,6	45,2	125,6	51,5	143,1
90	1,5	19,5	36,1	24,2	44,8	27,1	50,2	30,9	57,2	36,5	67,6	42,2	78,1	45,9	85,0	50,8	94,1	57,8	107,0
120	2	21,1	29,3	26,2	36,4	29,4	40,8	33,5	46,5	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	37,5	34,7	44,2	40,9	51,1	47,3	55,6	51,5	61,5	56,9	70,0	64,8
240	4	25,5	17,7	31,7	22,0	35,5	24,7	40,5	28,1	47,8	33,2	55,2	38,3	60,1	41,7	66,5	46,2	75,7	52,6
360	6	28,5	13,2	35,4	16,4	39,6	18,3	45,2	20,9	53,3	24,7	61,6	28,5	67,1	31,1	74,2	34,4	84,4	39,1
540	9	31,8	9,8	39,4	12,2	44,2	13,6	50,4	15,6	59,4	18,3	68,7	21,2	74,8	23,1	82,8	25,6	94,2	29,1
720	12	34,3	7,9	42,6	9,9	47,7	11,0	54,5	12,6	64,2	14,9	74,2	17,2	80,8	18,7	89,4	20,7	101,7	23,5
1080	18	38,2	5,9	47,5	7,3	53,2	8,2	60,7	9,4	71,6	11,0	82,8	12,8	90,1	13,9	99,7	15,4	113,4	17,5
1440	24	41,3	4,8	51,3	5,9	57,5	6,7	65,6	7,6	77,3	8,9	89,4	10,3	97,3	11,3	107,6	12,5	122,5	14,2
2880	48	49,7	2,9	61,7	3,6	69,1	4,0	78,9	4,6	93,0	5,4	107,5	6,2	117,0	6,8	129,5	7,5	147,3	8,5
4320	72	55,4	2,1	68,8	2,7	77,0	3,0	87,9	3,4	103,6	4,0	119,8	4,6	130,4	5,0	144,3	5,6	164,2	6,3
5760	96	59,8	1,7	74,2	2,1	83,2	2,4	94,9	2,7	111,9	3,2	129,3	3,7	140,8	4,1	155,8	4,5	177,2	5,1
7200	120	63,4	1,5	78,8	1,8	88,3	2,0	100,8	2,3	118,7	2,7	137,3	3,2	149,4	3,5	165,3	3,8	188,1	4,4
8640	144	66,6	1,3	82,7	1,6	92,7	1,8	105,8	2,0	124,6	2,4	144,1	2,8	156,8	3,0	173,5	3,3	197,5	3,8
10080	168	69,4	1,1	86,2	1,4	96,6	1,6	110,2	1,8	129,9	2,1	150,1	2,5	163,4	2,7	180,8	3,0	205,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196189

(Zeile 196, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,74788021

Skalenparameter α (Alpha)

5,96508451

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02927226

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73375544

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 196189

(Zeile 196, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196189, M 1 : 100 000

