

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100172

(Zeile 100, Spalte 172)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,9	265,0	18,5	308,3	20,2	336,7	22,4	373,3	25,6	426,7
15		9,5	105,6	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,4	204,4	21,3	236,7	23,3	258,9	25,8	286,7	29,5	327,8
20		10,4	86,7	13,1	109,2	14,8	123,3	16,9	140,8	20,1	167,5	23,4	195,0	25,5	212,5	28,3	235,8	32,3	269,2
30		11,7	65,0	14,7	81,7	16,6	92,2	19,0	105,6	22,6	125,6	26,3	146,1	28,7	159,4	31,8	176,7	36,3	201,7
45		13,0	48,1	16,4	60,7	18,5	68,5	21,2	78,5	25,2	93,3	29,2	108,1	31,9	118,1	35,4	131,1	40,4	149,6
60	1	14,0	38,9	17,6	48,9	19,9	55,3	22,8	63,3	27,1	75,3	31,4	87,2	34,3	95,3	38,1	105,8	43,5	120,8
90	1,5	15,4	28,5	19,4	35,9	21,9	40,6	25,2	46,7	29,8	55,2	34,7	64,3	37,8	70,0	42,0	77,8	47,9	88,7
120	2	16,5	22,9	20,8	28,9	23,4	32,5	26,9	37,4	31,9	44,3	37,1	51,5	40,5	56,3	44,9	62,4	51,3	71,3
180	3	18,1	16,8	22,8	21,1	25,7	23,8	29,5	27,3	35,0	32,4	40,7	37,7	44,4	41,1	49,3	45,6	56,3	52,1
240	4	19,3	13,4	24,3	16,9	27,4	19,0	31,5	21,9	37,4	26,0	43,4	30,1	47,4	32,9	52,6	36,5	60,0	41,7
360	6	21,1	9,8	26,6	12,3	30,0	13,9	34,5	16,0	40,9	18,9	47,5	22,0	51,9	24,0	57,6	26,7	65,7	30,4
540	9	23,1	7,1	29,1	9,0	32,8	10,1	37,7	11,6	44,7	13,8	52,0	16,0	56,7	17,5	62,9	19,4	71,9	22,2
720	12	24,6	5,7	31,0	7,2	35,0	8,1	40,2	9,3	47,7	11,0	55,4	12,8	60,4	14,0	67,0	15,5	76,5	17,7
1080	18	26,9	4,2	33,9	5,2	38,2	5,9	43,9	6,8	52,1	8,0	60,5	9,3	66,0	10,2	73,3	11,3	83,6	12,9
1440	24	28,7	3,3	36,1	4,2	40,7	4,7	46,7	5,4	55,4	6,4	64,4	7,5	70,3	8,1	78,0	9,0	89,0	10,3
2880	48	33,3	1,9	41,9	2,4	47,3	2,7	54,3	3,1	64,4	3,7	74,9	4,3	81,7	4,7	90,7	5,2	103,5	6,0
4320	72	36,4	1,4	45,8	1,8	51,6	2,0	59,3	2,3	70,4	2,7	81,7	3,2	89,2	3,4	99,0	3,8	113,0	4,4
5760	96	38,7	1,1	48,7	1,4	55,0	1,6	63,1	1,8	74,9	2,2	87,0	2,5	94,9	2,7	105,3	3,0	120,3	3,5
7200	120	40,6	0,9	51,2	1,2	57,7	1,3	66,2	1,5	78,6	1,8	91,3	2,1	99,6	2,3	110,6	2,6	126,2	2,9
8640	144	42,3	0,8	53,2	1,0	60,0	1,2	68,9	1,3	81,7	1,6	95,0	1,8	103,7	2,0	115,0	2,2	131,3	2,5
10080	168	43,7	0,7	55,0	0,9	62,0	1,0	71,2	1,2	84,5	1,4	98,2	1,6	107,2	1,8	118,9	2,0	135,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100172

(Zeile 100, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,44650013

Skalenparameter α (Alpha)

5,20530825

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04111833

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78384595

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 100172

(Zeile 100, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100172, M 1 : 100 000

