

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76196

(Zeile 76, Spalte 196)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,8	198,3	25,9	215,8	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,3	107,2	22,8	126,7	26,4	146,7	28,7	159,4	31,8	176,7	36,2	201,1
45		13,3	49,3	16,6	61,5	18,6	68,9	21,3	78,9	25,1	93,0	29,0	107,4	31,6	117,0	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	14,3	39,7	17,7	49,2	19,9	55,3	22,7	63,1	26,8	74,4	31,0	86,1	33,7	93,6	37,3	103,6	42,5	118,1
90	1,5	15,6	28,9	19,4	35,9	21,8	40,4	24,9	46,1	29,3	54,3	33,9	62,8	37,0	68,5	40,9	75,7	46,6	86,3
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,2	32,2	26,5	36,8	31,3	43,5	36,2	50,3	39,4	54,7	43,6	60,6	49,6	68,9
180	3	18,2	16,9	22,6	20,9	25,4	23,5	29,0	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	43,0	39,8	47,6	44,1	54,2	50,2
240	4	19,3	13,4	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,3	25,2	42,0	29,2	45,8	31,8	50,7	35,2	57,7	40,1
360	6	21,1	9,8	26,2	12,1	29,4	13,6	33,6	15,6	39,6	18,3	45,9	21,3	49,9	23,1	55,3	25,6	62,9	29,1
540	9	23,0	7,1	28,6	8,8	32,1	9,9	36,7	11,3	43,2	13,3	50,0	15,4	54,5	16,8	60,3	18,6	68,6	21,2
720	12	24,5	5,7	30,4	7,0	34,1	7,9	39,0	9,0	46,0	10,6	53,2	12,3	57,9	13,4	64,1	14,8	73,0	16,9
1080	18	26,7	4,1	33,2	5,1	37,2	5,7	42,5	6,6	50,1	7,7	58,0	9,0	63,1	9,7	69,9	10,8	79,5	12,3
1440	24	28,3	3,3	35,3	4,1	39,5	4,6	45,2	5,2	53,3	6,2	61,6	7,1	67,1	7,8	74,3	8,6	84,5	9,8
2880	48	32,8	1,9	40,8	2,4	45,8	2,7	52,3	3,0	61,7	3,6	71,4	4,1	77,7	4,5	86,0	5,0	97,9	5,7
4320	72	35,8	1,4	44,5	1,7	49,9	1,9	57,0	2,2	67,2	2,6	77,8	3,0	84,7	3,3	93,7	3,6	106,7	4,1
5760	96	38,0	1,1	47,3	1,4	53,0	1,5	60,6	1,8	71,5	2,1	82,7	2,4	90,0	2,6	99,6	2,9	113,4	3,3
7200	120	39,9	0,9	49,6	1,1	55,6	1,3	63,5	1,5	74,9	1,7	86,7	2,0	94,4	2,2	104,4	2,4	118,9	2,8
8640	144	41,4	0,8	51,5	1,0	57,8	1,1	66,0	1,3	77,9	1,5	90,1	1,7	98,1	1,9	108,5	2,1	123,6	2,4
10080	168	42,8	0,7	53,2	0,9	59,7	1,0	68,2	1,1	80,4	1,3	93,1	1,5	101,3	1,7	112,1	1,9	127,7	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76196

(Zeile 76, Spalte 196)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,49045485

Skalenparameter α (Alpha)

4,91261637

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02008854

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78845056

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 76196

(Zeile 76, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76196, M 1 : 100 000

