

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160100

(Zeile 160, Spalte 100)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,2	251,7
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,2	56,1	22,9	63,6	26,7	74,2	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	30,0	55,6	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,4	51,9	40,5	56,3	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,1	28,8	36,4	33,7	41,8	38,7	45,4	42,0	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,8	20,7	33,7	23,4	39,4	27,4	45,3	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,5	42,7
360	6	24,5	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,1	20,4	50,7	23,5	55,0	25,5	60,7	28,1	68,8	31,9
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,2	13,0	49,4	15,2	56,7	17,5	61,6	19,0	67,9	21,0	76,9	23,7
720	12	29,7	6,9	36,3	8,4	40,4	9,4	45,7	10,6	53,5	12,4	61,4	14,2	66,7	15,4	73,5	17,0	83,3	19,3
1080	18	33,2	5,1	40,6	6,3	45,1	7,0	51,1	7,9	59,8	9,2	68,7	10,6	74,6	11,5	82,2	12,7	93,2	14,4
1440	24	35,9	4,2	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,7	7,5	74,4	8,6	80,7	9,3	89,0	10,3	100,9	11,7
2880	48	43,5	2,5	53,2	3,1	59,2	3,4	67,0	3,9	78,4	4,5	90,0	5,2	97,7	5,7	107,7	6,2	122,1	7,1
4320	72	48,6	1,9	59,5	2,3	66,1	2,6	74,9	2,9	87,6	3,4	100,7	3,9	109,2	4,2	120,5	4,6	136,5	5,3
5760	96	52,6	1,5	64,4	1,9	71,6	2,1	81,1	2,3	94,8	2,7	109,0	3,2	118,3	3,4	130,4	3,8	147,8	4,3
7200	120	56,0	1,3	68,4	1,6	76,1	1,8	86,3	2,0	100,9	2,3	115,9	2,7	125,8	2,9	138,7	3,2	157,1	3,6
8640	144	58,9	1,1	72,0	1,4	80,1	1,5	90,7	1,7	106,0	2,0	121,9	2,4	132,2	2,6	145,8	2,8	165,2	3,2
10080	168	61,4	1,0	75,1	1,2	83,5	1,4	94,6	1,6	110,6	1,8	127,2	2,1	138,0	2,3	152,1	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160100

(Zeile 160, Spalte 100)

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	15	15	16	17	17	17	18
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	10	11	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	10	11	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	11	11	11	11	12	12	13	13	14
7200	120	11	11	11	12	12	12	13	13	13
8640	144	12	12	12	12	12	12	13	13	13
10080	168	12	12	12	12	12	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99682295

Skalenparameter α (Alpha)

4,63496866

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01416864

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72470731

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 160100

(Zeile 160, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160100, M 1 : 100 000

