

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130156

(Zeile 130, Spalte 156)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,6	130,0	17,9	149,2	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,5	109,7	45,0	125,0
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,3	43,1	26,6	49,3	31,3	58,0	36,2	67,0	39,4	73,0	43,6	80,7	49,6	91,9
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,7	53,8	42,2	58,6	46,6	64,7	53,1	73,8
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,3	25,3	31,2	28,9	36,7	34,0	42,5	39,4	46,2	42,8	51,2	47,4	58,2	53,9
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,1	20,2	33,2	23,1	39,2	27,2	45,3	31,5	49,3	34,2	54,6	37,9	62,1	43,1
360	6	22,9	10,6	28,4	13,1	31,9	14,8	36,4	16,9	42,9	19,9	49,6	23,0	54,0	25,0	59,7	27,6	68,0	31,5
540	9	25,0	7,7	31,1	9,6	34,8	10,7	39,7	12,3	46,9	14,5	54,2	16,7	59,0	18,2	65,3	20,2	74,3	22,9
720	12	26,6	6,2	33,1	7,7	37,1	8,6	42,3	9,8	49,9	11,6	57,7	13,4	62,8	14,5	69,5	16,1	79,1	18,3
1080	18	29,1	4,5	36,1	5,6	40,5	6,3	46,2	7,1	54,5	8,4	63,0	9,7	68,6	10,6	75,9	11,7	86,4	13,3
1440	24	30,9	3,6	38,4	4,4	43,1	5,0	49,2	5,7	58,0	6,7	67,0	7,8	73,0	8,4	80,7	9,3	91,9	10,6
2880	48	35,9	2,1	44,6	2,6	50,0	2,9	57,1	3,3	67,3	3,9	77,8	4,5	84,7	4,9	93,8	5,4	106,7	6,2
4320	72	39,2	1,5	48,7	1,9	54,6	2,1	62,3	2,4	73,4	2,8	84,9	3,3	92,5	3,6	102,3	3,9	116,4	4,5
5760	96	41,7	1,2	51,8	1,5	58,1	1,7	66,3	1,9	78,1	2,3	90,3	2,6	98,4	2,8	108,8	3,1	123,9	3,6
7200	120	43,7	1,0	54,3	1,3	60,9	1,4	69,5	1,6	82,0	1,9	94,8	2,2	103,2	2,4	114,2	2,6	129,9	3,0
8640	144	45,5	0,9	56,5	1,1	63,3	1,2	72,3	1,4	85,2	1,6	98,6	1,9	107,3	2,1	118,7	2,3	135,1	2,6
10080	168	47,0	0,8	58,4	1,0	65,5	1,1	74,7	1,2	88,1	1,5	101,9	1,7	110,9	1,8	122,7	2,0	139,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130156

(Zeile 130, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,67310983

Skalenparameter α (Alpha)

5,28416887

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04386409

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78546509

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 130156

(Zeile 130, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130156, M 1 : 100 000

