

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188130

(Zeile 188, Spalte 130)

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	7,7	256,7	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,3	101,7	20,9	116,1	24,6	136,7	28,5	158,3	31,0	172,2	34,3	190,6	39,0	216,7
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,6	76,3	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,7	143,3	44,0	163,0
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,4	62,2	25,5	70,8	30,1	83,6	34,8	96,7	37,8	105,0	41,9	116,4	47,6	132,2
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,9	46,1	28,4	52,6	33,4	61,9	38,7	71,7	42,1	78,0	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,2	26,7	23,9	33,2	26,7	37,1	30,5	42,4	35,9	49,9	41,6	57,8	45,2	62,8	50,0	69,4	56,9	79,0
180	3	21,2	19,6	26,3	24,4	29,5	27,3	33,7	31,2	39,7	36,8	45,9	42,5	49,9	46,2	55,2	51,1	62,9	58,2
240	4	22,7	15,8	28,2	19,6	31,6	21,9	36,1	25,1	42,5	29,5	49,1	34,1	53,5	37,2	59,1	41,0	67,3	46,7
360	6	25,0	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,6	18,3	46,7	21,6	54,0	25,0	58,8	27,2	65,0	30,1	74,0	34,3
540	9	27,4	8,5	34,0	10,5	38,1	11,8	43,5	13,4	51,3	15,8	59,3	18,3	64,5	19,9	71,4	22,0	81,2	25,1
720	12	29,3	6,8	36,3	8,4	40,7	9,4	46,5	10,8	54,8	12,7	63,3	14,7	68,9	15,9	76,2	17,6	86,8	20,1
1080	18	32,1	5,0	39,8	6,1	44,6	6,9	51,0	7,9	60,0	9,3	69,4	10,7	75,6	11,7	83,6	12,9	95,1	14,7
1440	24	34,2	4,0	42,5	4,9	47,6	5,5	54,4	6,3	64,1	7,4	74,1	8,6	80,6	9,3	89,2	10,3	101,5	11,7
2880	48	40,0	2,3	49,7	2,9	55,7	3,2	63,6	3,7	74,9	4,3	86,6	5,0	94,3	5,5	104,3	6,0	118,7	6,9
4320	72	43,8	1,7	54,4	2,1	61,0	2,4	69,6	2,7	82,1	3,2	94,9	3,7	103,3	4,0	114,2	4,4	130,0	5,0
5760	96	46,8	1,4	58,1	1,7	65,1	1,9	74,3	2,1	87,5	2,5	101,2	2,9	110,1	3,2	121,9	3,5	138,7	4,0
7200	120	49,2	1,1	61,1	1,4	68,4	1,6	78,1	1,8	92,0	2,1	106,4	2,5	115,8	2,7	128,1	3,0	145,8	3,4
8640	144	51,2	1,0	63,6	1,2	71,3	1,4	81,3	1,6	95,8	1,8	110,8	2,1	120,6	2,3	133,4	2,6	151,8	2,9
10080	168	53,0	0,9	65,8	1,1	73,8	1,2	84,2	1,4	99,2	1,6	114,7	1,9	124,9	2,1	138,1	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188130

(Zeile 188, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,86529153

Skalenparameter α (Alpha)

5,66701363

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06367403

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77627848

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 188130

(Zeile 188, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188130, M 1 : 100 000

