

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170130

(Zeile 170, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,7	60,6	37,6	69,6	40,9	75,7	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,5	49,3	41,0	56,9	44,5	61,8	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	21,8	20,2	26,8	24,8	29,9	27,7	34,0	31,5	40,0	37,0	46,1	42,7	50,1	46,4	55,3	51,2	62,8	58,1
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	50,1	34,8	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	26,6	12,3	32,8	15,2	36,6	16,9	41,6	19,3	48,8	22,6	56,3	26,1	61,2	28,3	67,6	31,3	76,7	35,5
540	9	29,9	9,2	36,8	11,4	41,1	12,7	46,7	14,4	54,9	16,9	63,2	19,5	68,7	21,2	75,9	23,4	86,2	26,6
720	12	32,4	7,5	40,0	9,3	44,6	10,3	50,8	11,8	59,6	13,8	68,7	15,9	74,6	17,3	82,4	19,1	93,6	21,7
1080	18	36,4	5,6	44,9	6,9	50,1	7,7	57,0	8,8	66,9	10,3	77,1	11,9	83,8	12,9	92,6	14,3	105,2	16,2
1440	24	39,6	4,6	48,7	5,6	54,4	6,3	61,9	7,2	72,7	8,4	83,8	9,7	91,0	10,5	100,6	11,6	114,2	13,2
2880	48	48,2	2,8	59,4	3,4	66,4	3,8	75,5	4,4	88,6	5,1	102,2	5,9	111,0	6,4	122,6	7,1	139,3	8,1
4320	72	54,2	2,1	66,8	2,6	74,5	2,9	84,8	3,3	99,5	3,8	114,7	4,4	124,7	4,8	137,7	5,3	156,4	6,0
5760	96	58,8	1,7	72,5	2,1	80,9	2,3	92,0	2,7	108,0	3,1	124,5	3,6	135,4	3,9	149,5	4,3	169,8	4,9
7200	120	62,7	1,5	77,3	1,8	86,3	2,0	98,1	2,3	115,2	2,7	132,8	3,1	144,3	3,3	159,4	3,7	181,0	4,2
8640	144	66,1	1,3	81,4	1,6	90,9	1,8	103,4	2,0	121,3	2,3	139,9	2,7	152,0	2,9	167,9	3,2	190,7	3,7
10080	168	69,0	1,1	85,1	1,4	95,0	1,6	108,0	1,8	126,8	2,1	146,2	2,4	158,8	2,6	175,5	2,9	199,3	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170130

(Zeile 170, 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		12	14	14	15	16	17	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	23	24
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	18
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	13	13	13	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,97078327

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,15316102

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01683577

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,71418021

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 170130

(Zeile 170, Spalte 130)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 170130, M 1 : 100 000

