

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170090

(Zeile 170, Spalte 90)

### 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	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,0	288,9
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,2	176,7	23,0	191,7	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,7	87,8	27,0	100,0	29,2	108,1	32,1	118,9	36,2	134,1
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,7	71,4	29,4	81,7	31,8	88,3	34,9	96,9	39,3	109,2
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,2	41,1	24,9	46,1	28,9	53,5	33,0	61,1	35,6	65,9	39,1	72,4	44,1	81,7
120	2	18,1	25,1	21,8	30,3	24,0	33,3	27,0	37,5	31,3	43,5	35,7	49,6	38,6	53,6	42,4	58,9	47,8	66,4
180	3	20,3	18,8	24,4	22,6	26,9	24,9	30,2	28,0	35,0	32,4	40,0	37,0	43,2	40,0	47,5	44,0	53,6	49,6
240	4	22,0	15,3	26,4	18,3	29,2	20,3	32,8	22,8	38,0	26,4	43,3	30,1	46,8	32,5	51,4	35,7	58,0	40,3
360	6	24,6	11,4	29,5	13,7	32,6	15,1	36,6	16,9	42,5	19,7	48,5	22,5	52,4	24,3	57,5	26,6	64,9	30,0
540	9	27,5	8,5	33,0	10,2	36,5	11,3	41,0	12,7	47,5	14,7	54,2	16,7	58,6	18,1	64,3	19,8	72,6	22,4
720	12	29,7	6,9	35,7	8,3	39,5	9,1	44,3	10,3	51,4	11,9	58,6	13,6	63,4	14,7	69,6	16,1	78,5	18,2
1080	18	33,2	5,1	39,9	6,2	44,1	6,8	49,6	7,7	57,4	8,9	65,5	10,1	70,9	10,9	77,8	12,0	87,8	13,5
1440	24	36,0	4,2	43,2	5,0	47,7	5,5	53,6	6,2	62,1	7,2	70,9	8,2	76,7	8,9	84,2	9,7	95,0	11,0
2880	48	43,5	2,5	52,3	3,0	57,7	3,3	64,9	3,8	75,1	4,3	85,8	5,0	92,7	5,4	101,8	5,9	114,9	6,6
4320	72	48,6	1,9	58,4	2,3	64,5	2,5	72,5	2,8	84,0	3,2	95,8	3,7	103,6	4,0	113,8	4,4	128,4	5,0
5760	96	52,6	1,5	63,2	1,8	69,8	2,0	78,4	2,3	90,9	2,6	103,7	3,0	112,1	3,2	123,1	3,6	138,9	4,0
7200	120	55,9	1,3	67,2	1,6	74,2	1,7	83,4	1,9	96,6	2,2	110,2	2,6	119,2	2,8	130,9	3,0	147,6	3,4
8640	144	58,8	1,1	70,6	1,4	78,0	1,5	87,6	1,7	101,5	2,0	115,9	2,2	125,3	2,4	137,6	2,7	155,2	3,0
10080	168	61,3	1,0	73,7	1,2	81,3	1,3	91,4	1,5	105,9	1,8	120,9	2,0	130,7	2,2	143,5	2,4	161,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170090

(Zeile 170, Spalte 90)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,0834468

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

4,2338132

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

-0,1

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

0,01641434

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

0,72622916

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 170090

(Zeile 170, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170090, M 1 : 100 000

