

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90169

(Zeile 90, Spalte 169)

### 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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,7	256,7	8,8	293,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,5	550,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,5	175,0	12,0	200,0	14,1	235,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,5	375,0
15		8,7	96,7	10,9	121,1	12,2	135,6	14,0	155,6	16,5	183,3	19,1	212,2	20,8	231,1	23,1	256,7	26,3	292,2
20		9,7	80,8	12,1	100,8	13,5	112,5	15,5	129,2	18,3	152,5	21,2	176,7	23,0	191,7	25,5	212,5	29,1	242,5
30		11,0	61,1	13,8	76,7	15,4	85,6	17,7	98,3	20,9	116,1	24,1	133,9	26,3	146,1	29,1	161,7	33,2	184,4
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,3	101,1	29,7	110,0	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	19,0	52,8	21,7	60,3	25,7	71,4	29,7	82,5	32,4	90,0	35,8	99,4	40,8	113,3
90	1,5	15,2	28,1	19,0	35,2	21,3	39,4	24,4	45,2	28,8	53,3	33,3	61,7	36,3	67,2	40,2	74,4	45,7	84,6
120	2	16,5	22,9	20,5	28,5	23,1	32,1	26,4	36,7	31,1	43,2	36,0	50,0	39,2	54,4	43,5	60,4	49,5	68,8
180	3	18,4	17,0	22,9	21,2	25,7	23,8	29,4	27,2	34,7	32,1	40,2	37,2	43,8	40,6	48,5	44,9	55,2	51,1
240	4	19,8	13,8	24,7	17,2	27,8	19,3	31,8	22,1	37,5	26,0	43,4	30,1	47,3	32,8	52,3	36,3	59,6	41,4
360	6	22,1	10,2	27,5	12,7	30,9	14,3	35,3	16,3	41,7	19,3	48,3	22,4	52,6	24,4	58,3	27,0	66,3	30,7
540	9	24,6	7,6	30,6	9,4	34,4	10,6	39,3	12,1	46,4	14,3	53,7	16,6	58,5	18,1	64,8	20,0	73,8	22,8
720	12	26,5	6,1	33,0	7,6	37,0	8,6	42,3	9,8	50,0	11,6	57,9	13,4	63,0	14,6	69,8	16,2	79,5	18,4
1080	18	29,4	4,5	36,7	5,7	41,1	6,3	47,0	7,3	55,5	8,6	64,3	9,9	70,0	10,8	77,6	12,0	88,3	13,6
1440	24	31,7	3,7	39,5	4,6	44,3	5,1	50,7	5,9	59,8	6,9	69,3	8,0	75,5	8,7	83,6	9,7	95,2	11,0
2880	48	37,9	2,2	47,2	2,7	53,0	3,1	60,6	3,5	71,6	4,1	82,9	4,8	90,3	5,2	99,9	5,8	113,8	6,6
4320	72	42,1	1,6	52,4	2,0	58,9	2,3	67,3	2,6	79,5	3,1	92,0	3,5	100,2	3,9	111,0	4,3	126,4	4,9
5760	96	45,3	1,3	56,5	1,6	63,4	1,8	72,5	2,1	85,6	2,5	99,1	2,9	107,9	3,1	119,5	3,5	136,1	3,9
7200	120	48,0	1,1	59,8	1,4	67,2	1,6	76,8	1,8	90,6	2,1	105,0	2,4	114,3	2,6	126,6	2,9	144,2	3,3
8640	144	50,3	1,0	62,7	1,2	70,4	1,4	80,5	1,6	95,0	1,8	110,0	2,1	119,8	2,3	132,7	2,6	151,1	2,9
10080	168	52,3	0,9	65,2	1,1	73,2	1,2	83,7	1,4	98,9	1,6	114,5	1,9	124,7	2,1	138,0	2,3	157,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90169

(Zeile 90, Spalte 169)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,00546685

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

4,79963897

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

-0,1

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

0,04122758

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

0,74253508

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

