

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144164

(Zeile 144, Spalte 164)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,6	260,0	18,4	306,7	21,3	355,0	23,1	385,0	25,6	426,7	29,2	486,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,6	173,3	17,8	197,8	21,0	233,3	24,3	270,0	26,4	293,3	29,2	324,4	33,3	370,0
20		12,2	101,7	15,1	125,8	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,4	220,0	28,8	240,0	31,8	265,0	36,2	301,7
30		13,6	75,6	16,9	93,9	18,9	105,0	21,6	120,0	25,5	141,7	29,5	163,9	32,1	178,3	35,6	197,8	40,5	225,0
45		15,1	55,9	18,7	69,3	21,0	77,8	24,0	88,9	28,3	104,8	32,7	121,1	35,7	132,2	39,5	146,3	44,9	166,3
60	1	16,2	45,0	20,1	55,8	22,5	62,5	25,7	71,4	30,4	84,4	35,1	97,5	38,2	106,1	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	17,8	33,0	22,1	40,9	24,8	45,9	28,3	52,4	33,4	61,9	38,7	71,7	42,1	78,0	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,0	26,4	23,6	32,8	26,5	36,8	30,3	42,1	35,7	49,6	41,3	57,4	45,0	62,5	49,8	69,2	56,6	78,6
180	3	20,8	19,3	25,9	24,0	29,0	26,9	33,2	30,7	39,1	36,2	45,2	41,9	49,3	45,6	54,5	50,5	62,1	57,5
240	4	22,2	15,4	27,6	19,2	31,0	21,5	35,4	24,6	41,7	29,0	48,2	33,5	52,5	36,5	58,1	40,3	66,2	46,0
360	6	24,3	11,3	30,2	14,0	33,9	15,7	38,7	17,9	45,6	21,1	52,7	24,4	57,4	26,6	63,6	29,4	72,3	33,5
540	9	26,5	8,2	33,0	10,2	37,0	11,4	42,2	13,0	49,8	15,4	57,6	17,8	62,7	19,4	69,4	21,4	79,1	24,4
720	12	28,2	6,5	35,1	8,1	39,4	9,1	45,0	10,4	53,0	12,3	61,4	14,2	66,8	15,5	73,9	17,1	84,2	19,5
1080	18	30,8	4,8	38,3	5,9	43,0	6,6	49,1	7,6	57,9	8,9	67,0	10,3	72,9	11,3	80,7	12,5	91,9	14,2
1440	24	32,8	3,8	40,8	4,7	45,8	5,3	52,3	6,1	61,6	7,1	71,3	8,3	77,6	9,0	85,9	9,9	97,8	11,3
2880	48	38,1	2,2	47,4	2,7	53,1	3,1	60,7	3,5	71,6	4,1	82,8	4,8	90,1	5,2	99,8	5,8	113,6	6,6
4320	72	41,6	1,6	51,7	2,0	58,0	2,2	66,2	2,6	78,1	3,0	90,3	3,5	98,4	3,8	108,9	4,2	123,9	4,8
5760	96	44,2	1,3	55,0	1,6	61,7	1,8	70,5	2,0	83,1	2,4	96,1	2,8	104,7	3,0	115,8	3,4	131,8	3,8
7200	120	46,4	1,1	57,7	1,3	64,7	1,5	73,9	1,7	87,2	2,0	100,8	2,3	109,8	2,5	121,5	2,8	138,3	3,2
8640	144	48,3	0,9	60,0	1,2	67,3	1,3	76,9	1,5	90,7	1,7	104,9	2,0	114,2	2,2	126,4	2,4	143,9	2,8
10080	168	49,9	0,8	62,1	1,0	69,6	1,2	79,5	1,3	93,7	1,5	108,4	1,8	118,0	2,0	130,6	2,2	148,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144164

(Zeile 144, Spalte 164)

### 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		11	11	11	12	12	13	13	13	14
10		12	14	15	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	15	15	16	16	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	14	14	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,59813001

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

5,62200267

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

-0,1

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

0,03328986

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

0,78503093

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

