

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90155

(Zeile 90, Spalte 155)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,8	308,9
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	30,0	250,0
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,4	185,6
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	37,0	137,0
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	27,9	51,7	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	30,0	41,7	34,5	47,9	37,5	52,1	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,7	22,9	28,1	26,0	33,0	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,3	13,4	23,7	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,4	24,6	40,8	28,3	44,3	30,8	48,9	34,0	55,6	38,6
360	6	21,2	9,8	26,1	12,1	29,2	13,5	33,2	15,4	38,9	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,2	28,3
540	9	23,3	7,2	28,8	8,9	32,1	9,9	36,5	11,3	42,9	13,2	49,4	15,2	53,7	16,6	59,3	18,3	67,4	20,8
720	12	25,0	5,8	30,8	7,1	34,4	8,0	39,1	9,1	45,9	10,6	52,9	12,2	57,5	13,3	63,5	14,7	72,1	16,7
1080	18	27,5	4,2	33,9	5,2	37,8	5,8	43,0	6,6	50,5	7,8	58,2	9,0	63,3	9,8	69,9	10,8	79,4	12,3
1440	24	29,4	3,4	36,2	4,2	40,5	4,7	46,0	5,3	54,0	6,3	62,3	7,2	67,7	7,8	74,8	8,7	84,9	9,8
2880	48	34,6	2,0	42,7	2,5	47,6	2,8	54,2	3,1	63,6	3,7	73,3	4,2	79,7	4,6	88,0	5,1	100,0	5,8
4320	72	38,1	1,5	46,9	1,8	52,4	2,0	59,6	2,3	70,0	2,7	80,7	3,1	87,7	3,4	96,9	3,7	110,0	4,2
5760	96	40,8	1,2	50,2	1,5	56,1	1,6	63,8	1,8	74,9	2,2	86,3	2,5	93,8	2,7	103,6	3,0	117,7	3,4
7200	120	43,0	1,0	52,9	1,2	59,1	1,4	67,2	1,6	78,9	1,8	91,0	2,1	98,9	2,3	109,2	2,5	124,0	2,9
8640	144	44,8	0,9	55,3	1,1	61,7	1,2	70,2	1,4	82,4	1,6	95,0	1,8	103,2	2,0	114,0	2,2	129,5	2,5
10080	168	46,5	0,8	57,3	0,9	64,0	1,1	72,8	1,2	85,4	1,4	98,5	1,6	107,0	1,8	118,2	2,0	134,3	2,2

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90155

(Zeile 90, Spalte 155)

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

## Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter  $\xi$  (Xi)

13,94574585

Skalenparameter  $\alpha$  (Alpha)

4,50285354

Formparameter  $\kappa$  (Kappa)

-0,1

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

0,01529043

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

0,76486257

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 90155

(Zeile 90, Spalte 155)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 90155, M 1 : 100 000

