

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144097

(Zeile 144, Spalte 97)

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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,0	366,7	11,9	396,7	13,2	440,0	14,9	496,7
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,2	184,4
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,1	67,0	20,6	76,3	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	30,0	83,3	32,6	90,6	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,3	67,2	40,1	74,3	45,4	84,1
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,6	32,8	26,7	37,1	31,3	43,5	36,0	50,0	39,1	54,3	43,1	59,9	48,9	67,9
180	3	19,1	17,7	23,4	21,7	26,0	24,1	29,5	27,3	34,5	31,9	39,7	36,8	43,1	39,9	47,6	44,1	54,0	50,0
240	4	20,4	14,2	25,0	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	37,0	25,7	42,5	29,5	46,2	32,1	50,9	35,3	57,8	40,1
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	56,0	25,9	63,5	29,4
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,7	17,2	61,4	19,0	69,6	21,5
720	12	26,2	6,1	32,2	7,5	35,8	8,3	40,6	9,4	47,6	11,0	54,7	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,3	17,2
1080	18	28,7	4,4	35,2	5,4	39,2	6,0	44,5	6,9	52,1	8,0	59,9	9,2	65,0	10,0	71,7	11,1	81,4	12,6
1440	24	30,6	3,5	37,5	4,3	41,8	4,8	47,4	5,5	55,5	6,4	63,9	7,4	69,3	8,0	76,5	8,9	86,7	10,0
2880	48	35,7	2,1	43,8	2,5	48,8	2,8	55,3	3,2	64,7	3,7	74,5	4,3	80,8	4,7	89,2	5,2	101,1	5,9
4320	72	39,1	1,5	47,9	1,8	53,3	2,1	60,5	2,3	70,8	2,7	81,4	3,1	88,4	3,4	97,5	3,8	110,6	4,3
5760	96	41,6	1,2	51,0	1,5	56,8	1,6	64,4	1,9	75,4	2,2	86,8	2,5	94,2	2,7	103,9	3,0	117,8	3,4
7200	120	43,7	1,0	53,6	1,2	59,7	1,4	67,7	1,6	79,2	1,8	91,1	2,1	98,9	2,3	109,2	2,5	123,8	2,9
8640	144	45,5	0,9	55,8	1,1	62,1	1,2	70,5	1,4	82,5	1,6	94,9	1,8	103,0	2,0	113,6	2,2	128,9	2,5
10080	168	47,1	0,8	57,7	1,0	64,3	1,1	72,9	1,2	85,3	1,4	98,2	1,6	106,5	1,8	117,5	1,9	133,3	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144097

(Zeile 144, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29289528

Skalenparameter α (Alpha)

4,78781772

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07826308

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78028596

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

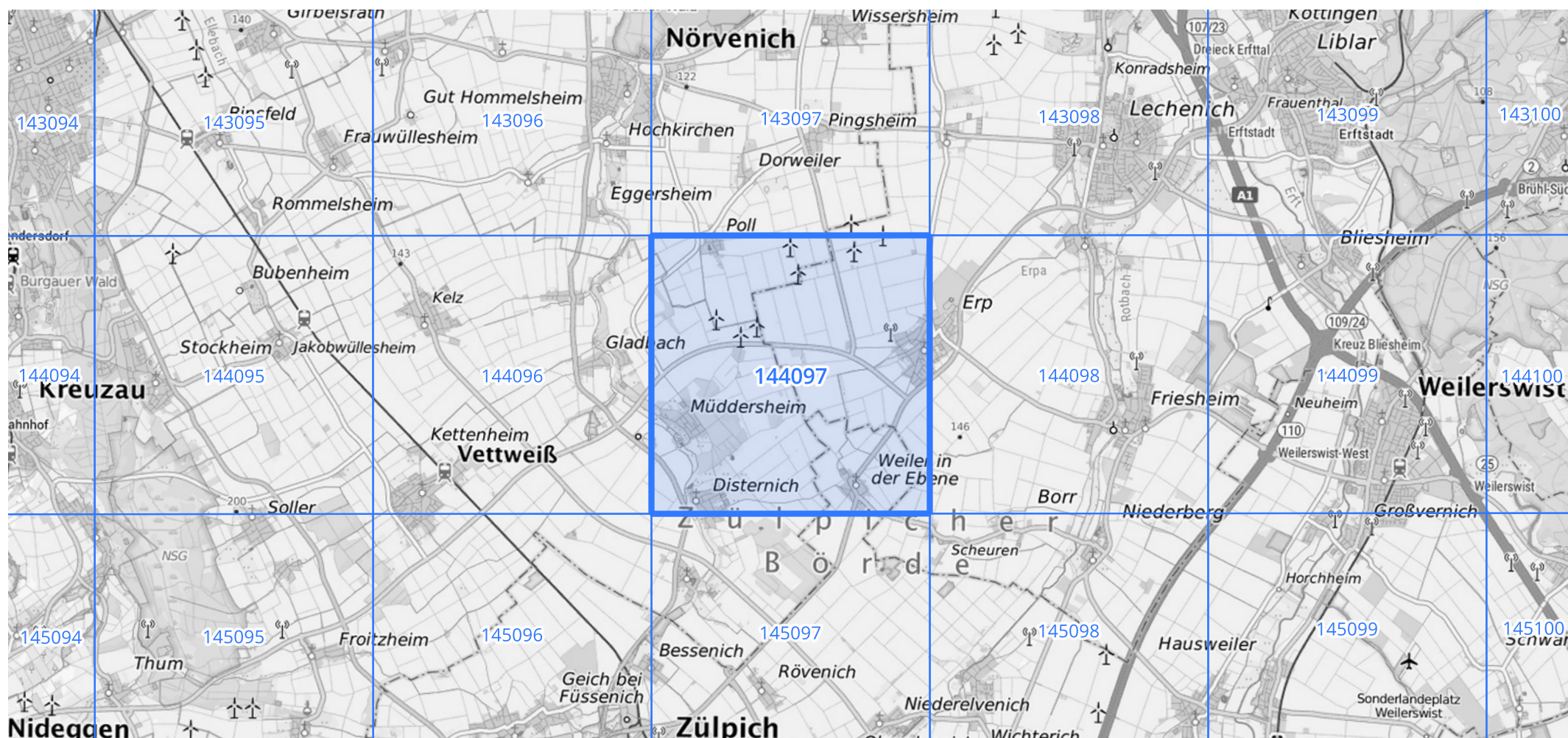
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144097

(Zeile 144, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144097, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.