

Zeitschrift: Quellen und Forschungen zur Bündner Geschichte
Herausgeber: Staatsarchiv Graubünden
Band: 40 (2023)

Artikel: Gewölbebau der Spätgotik in Graubünden 1450-1525
Autor: Maissen, Manuel
Anhang: Anhang 3. Auswertung Bogenradien
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1043629>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Anhang 3: Auswertung Bogenradien

Um die Geometrie der Gewölberippen besser verstehen zu können, wurde für die Fallstudien von allen Gewölbekonstruktionen die Rippenzüge mit einem reflektorlosen Tachymeter vermessen. Die Sequenzen wurden dabei als Polylinie eingemessen, deren Einzelpunkte anschliessend mit einer Software für computergestützte 3D-Modellierung – für die vorliegende Arbeit wurde dafür die Software Rhinoceros 3D (Version 6) verwendet – in XYZ-Werte umgewandelt wurden. Mit diesen

Werten konnte über ein von Prof. Dr.-Ing. Stefan M. Holzer geschriebenes Programm die exakten Bogenradien der Sequenzen ermittelt werden.

Im Folgenden finden sich die Datenblätter zu allen in der Arbeit vermessenen Chor- und Langhausgewölben. Wurden mehrere einheitliche Radien in einem Gewölbe verwendet, sind diese in den Tabellen farblich (grün/blau) markiert und die jeweiligen Durchschnittswerte anschliessend separat aufgelistet.

Begriffserklärung:

Radius (m):	Berechneter Bogenradius eines Rippenzuges in Meter anhand der mittels Tachymeter eingemessenen Punkte (Methode der kleinsten Quadrate).
Max. Distance (m):	Maximale Abweichung eines Punktes zum berechneten Bogenradius eines Rippenzuges.
Mean Distance (m):	Durchschnittliche Abweichung aller Punkte eines Rippenzuges zum berechneten Bogenradius.

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: Pfarrkirche St. Martin, Chur
Meister / Baujahr: Steffan Klain, Chorgewölbe: 1473
Anzahl Messungen: 730 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 23.01.2019 Datum Auswertung: 26.03.2019

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	4.8324	0.091310	0.033681
Rippe R03	4.8112	0.066863	0.023872
Rippe R04	4.7962	0.072399	0.032298
Rippe R7.1	4.8011	0.058072	0.019282
Rippe R7.2	4.7863	0.056198	0.023124
Rippe R09	4.8035	0.043918	0.019987
Rippe R10	4.7847	0.060095	0.026840
Rippe R11	4.8402	0.054801	0.023722
Rippe R12	4.7751	0.069046	0.030081
Rippe R13	4.7837	0.044882	0.018466
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.8015	0.0163	0.0618	0.0251

GURTRIPPEN AB ANFÄNGER			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R02	4.2469	0.025045	0.008149
Rippe R04	4.2475	0.017126	0.006474
Rippe R06	4.2255	0.030171	0.009055
Rippe R8.1	4.2271	0.014633	0.006034
Rippe R8.2	4.2158	0.010914	0.004691
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.2326	0.0117	0.0196	0.0069

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: Pfarrkirche St. Martin, Chur
Meister / Baujahr: Steffan Klain, Langhausgewölbe 1491
Anzahl Messungen: 1103 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 23.01.2019 Datum Auswertung: 26.03.2019

RIPPEN LANGHAUSGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	6.0218	0.013535	0.005527
Rippe R02	6.1040	0.019927	0.007444
Rippe R03	6.0080	0.021531	0.009836
Rippe R04	6.1011	0.009006	0.003896
Rippe R05 (Knick)	6.0852	0.022434	0.006730
Rippe R06 (Knick)	6.1028	0.023192	0.012914
Rippe R07	5.9244	0.025532	0.008733
Rippe R08	5.9888	0.019331	0.007420
Rippe R09	6.0660	0.021720	0.011171
Rippe R10	6.0383	0.014725	0.006822
Rippe R11	5.9247	0.014249	0.003091
Rippe R12	5.9206	0.021772	0.005187
Rippe R13	5.9463	0.020447	0.007496
Rippe R14	5.9277	0.014193	0.004418
Rippe R15 (Knick)	5.9479	0.019438	0.010706
Rippe R16 (Knick)	5.9378	0.026315	0.009728
Rippe R17	6.0512	0.015522	0.004294
Rippe R18	6.1067	0.022711	0.015333
Rippe R19	6.0430	0.019760	0.010291
Rippe R20	6.0179	0.020346	0.006292
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
6.0132	0.0593	0.0193	0.0079

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort Ref. Kirche St. Nikolaus, Küblis - Chorgewölbe
Meister / Baujahr Steffan Klain, 1487
Anzahl Messungen: 487 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 04.06.2018 Datum Auswertung: 02.10.2018

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	3.3250	0.022000	0.008000
Rippe R02	3.2501	0.011555	0.004498
Rippe R03	3.2496	0.010614	0.005505
Rippe R04	3.2501	0.027175	0.008468
Rippe R05	3.2782	0.017078	0.009304
Rippe R06	3.2656	0.012540	0.006565
Rippe R07	3.2487	0.009095	0.005811
Rippe R08	3.3292	0.009119	0.003382
Rippe R09	3.2996	0.008707	0.003811
Rippe R10	3.3082	0.011614	0.008507
Rippe R11	3.3325	0.005543	0.002535
Rippe R12	3.3271	0.013573	0.002971
Rippe R13	3.2616	0.011987	0.005270
Rippe R14	3.2644	0.015492	0.005091
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.2850	0.0302	0.0133	0.0057

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort

Ref. Kirche St. Nikolaus, Küblis - Langhaus

Meister / Baujahr

Steffan Klain, 1491

Anzahl Messungen:

662 Einzelmessungen

Datum Aufmass:

04.06.2018

Datum Auswertung:

09.10.2018

[illegible]

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: Ref. Kirche, Luzein - Chor
 Meister / Baujahr: Steffan Klain / Andreas Bühler, 1487
 Anzahl Messungen: 519 Einzelmessungen
 Datum Aufmass: 05.06.2018 Datum Auswertung: 09.10.2018

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	3.6058	0.013061	0.005791
Rippe R02	3.6149	0.015851	0.006121
Rippe R03	3.6029	0.018078	0.006876
Rippe R04	3.6584	0.009536	0.003364
Rippe R05	3.6986	0.006923	0.002601
Rippe R06	3.6739	0.014512	0.005286
Rippe R07	3.6060	0.009786	0.003962
Rippe R08	3.6113	0.015580	0.007197
Rippe R09	3.6404	0.022036	0.010923
Rippe R10	3.6901	0.016783	0.007789
Rippe R11	3.6563	0.028288	0.012295
Rippe R12	3.6531	0.017223	0.006317
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.6426	0.0291	0.0156	0.0065

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort

Ref. Kirche, Jenaz - Chor

Meister / Baujahr

Unbek. Baumeister V. G., 1483-85

Anzahl Messungen:

383 Einzelmessungen

Datum Aufmass:

06.06.2018

Datum Auswertung:

06.11.2018

[illegible]

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: Klosterkirche St. Johann, Müstair - Mittelschiff
Meister / Baujahr: Unbekannter Baumeister, 1488-1492
Anzahl Messungen: 824 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 14.11.2018 Datum Auswertung: 20.11.2018

RIPPEN MITTELSCHIFF			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	3.8857	0.011668	0.006579
Rippe R02	3.9522	0.005357	0.001954
Rippe R03	3.8525	0.010281	0.004429
Rippe R04	3.8457	0.011031	0.004219
Rippe R05	3.8785	0.018967	0.007130
Rippe R06	3.8943	0.015917	0.006139
Rippe R07	3.9406	0.002850	0.001311
Rippe R08	3.8790	0.003628	0.007171
Rippe R09	3.8885	0.010388	0.006797
Rippe R10	3.9802	0.010702	0.005205
Rippe R11	3.9495	0.008582	0.003067
Rippe R12	3.9416	0.006325	0.002786
Rippe R13	3.9296	0.010194	0.004105
Rippe R14	3.9323	0.010162	0.003865
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.9107	0.0358	0.0097	0.0046

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort	Klosterkirche St. Johann, Müstair - Seitenschiffe		
Meister / Baujahr	Unbekannter Baumeister, 1488-1492		
Anzahl Messungen:	529 Einzelmessungen		
Datum Aufmass:	14.11.2018	Datum Auswertung:	20.11.2018

[illegible]

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort

Ref. Kirche Thusis - Chorgewölbe

Meister / Baujahr

Andreas Bühler / 1491 - 1506

Anzahl Messungen:

1149 Einzelmessungen

Datum Aufmass:

10.04.2019

Datum Auswertung:

06.06.2019

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	3.5942	0.024655	0.014885
Rippe R02	3.5919	0.007844	0.002451
Rippe R03	3.5902	0.026146	0.011041
Rippe R04	3.6141	0.020100	0.009644
Rippe R05	3.6017	0.018080	0.004752
Rippe R06	3.6013	0.017839	0.080009
Rippe R07	3.6307	0.005176	0.001849
Rippe R08	3.6129	0.013724	0.005749
Rippe R09	3.6167	0.013471	0.005237
Rippe R10	3.6291	0.009382	0.004387
Rippe R11	3.6351	0.005647	0.002229
Rippe R12	3.6157	0.028334	0.010370
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.6111	0.0127	0.0159	0.0127

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort Ref. Kirche Thusis - Langhausgewölbe
Meister / Baujahr Andreas Bühler / 1491 - 1506
Anzahl Messungen: 1533 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 10.04.2019 Datum Auswertung: 06.06.2019

TIERCERONRIPPEN LANGHAUSGEWÖLBE

Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	4.4415	0.014751	0.004094
Rippe R02	4.4517	0.007533	0.003131
Rippe R03	4.4829	0.010450	0.002623
Rippe R04	4.5158	0.006924	0.004939
Rippe R05	4.5331	0.008851	0.006163
Rippe R06	4.4776	0.008968	0.002380
Rippe R07	4.4936	0.015450	0.006872
Rippe R08	4.5149	0.012639	0.003666
Rippe R09	4.5202	0.015772	0.005866
Rippe R10	4.4973	0.011080	0.002845
Rippe R11	4.4867	0.010014	0.003615
Rippe R12	4.5095	0.018393	0.008181
Rippe R13	4.4801	0.004035	0.001712
Rippe R14	4.5156	0.012257	0.004334
Rippe R15	4.5302	0.021518	0.006883
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.4967	0.0217	0.0119	0.0045

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort Ref. Kirche St. Regula, Chur - Chor
Meister / Baujahr Balthasar Bilgeri, 1494-1500
Anzahl Messungen: 637 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 21.-22.01.2019 Datum Auswertung: 31.01.2019

RIPPEN CHOGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	3.2315	0.011783	0.005922
Rippe R02	3.2492	0.011717	0.006003
Rippe R03	3.2854	0.019829	0.008612
Rippe R04	3.2727	0.019412	0.008585
Rippe R05	3.2537	0.011036	0.003199
Rippe R06	3.2533	0.006187	0.002781
Rippe R07	3.2691	0.017642	0.007923
Rippe R08	3.2801	0.012101	0.005653
Rippe R09	3.2612	0.014704	0.005886
Rippe R10	3.2696	0.019798	0.009299
Rippe R11	3.2702	0.008007	0.003573
Rippe R12	3.2616	0.008105	0.003380
Rippe R13	3.2654	0.011383	0.005719
Rippe R14	3.2540	0.005585	0.002524
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.2627	0.0106	0.0127	0.0056

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort Ref. Kirche St. Regula, Chur - Langhaus
Meister / Baujahr Balthasar Bilgeri, 1494-1500
Anzahl Messungen: 935 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 21.-22.01.2019 Datum Auswertung: 31.01.2019

RIPPEN STICHKAPPEN			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe SK01	4.0640	0.033398	0.017492
Rippe SK02	4.0713	0.043261	0.019727
Rippe SK03	4.0962	0.040183	0.015667
Rippe SK04	4.1074	0.045349	0.023310
Rippe SK05	4.1312	0.045412	0.018603
Rippe SK06	4.0918	0.030138	0.012988
Rippe SK07	4.0975	0.044711	0.022302
Rippe SK08	4.0924	0.028355	0.009587
Rippe SK09	4.0975	0.021397	0.009275
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.0944	0.0129	0.0369	0.0166

TIERCERONRIPPEN (MITTIG)			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe T01	4.8472	0.008377	0.002807
Rippe T02	4.7819	0.017675	0.008886
Rippe T03	4.7980	0.006420	0.002725
Rippe T04	4.8194	0.012596	0.004823
Rippe T05	4.7926	0.010251	0.003102
Rippe T06	4.7768	0.009436	0.003808
Rippe T07	4.7713	0.009071	0.002496
Rippe T08	4.8004	0.009256	0.003785
Rippe T09	4.7751	0.007918	0.002515
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.7959	0.0181	0.0101	0.0039

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: San Vittore Mauro, Poschiavo - Chorgewölbe
Meister / Baujahr: Andreas Bühler - 1497
Anzahl Messungen: 600 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 25.11.2019 Datum Auswertung: 29.11.2019

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	5.0352	0.016928	0.005409
Rippe R02	5.1478	0.021210	0.008678
Rippe R03 (Gurt)	4.9328	0.016085	0.005408
Rippe R04	5.0222	0.018787	0.006281
Rippe R05	5.0891	0.017062	0.008445
Rippe R06 (Gurt)	4.8404	0.007721	0.003498
Rippe R07	4.9755	0.016484	0.005082
Rippe R08	4.8680	0.013710	0.004045
Rippe R09	4.9752	0.017983	0.004810
Rippe R10	4.9810	0.011954	0.003419
Rippe R11	5.0426	0.016399	0.005547
Rippe R12	4.9779	0.013953	0.005706
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.9906	0.0640	0.0157	0.0055

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: San Vittore Mauro, Poschiavo - Langhausgewölbe
Meister / Baujahr: Sebold Westtolf - 1501/1503
Anzahl Messungen: 1301 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 25.11.2019 Datum Auswertung: 29.11.2019

RIPPEN LANGHAUSGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01 (Gurt)	6.7161	0.010117	0.007660
Rippe R02 (Gurt)	6.6178	0.011044	0.004414
Rippe R03 (Gurt)	6.6943	0.019857	0.006380
Rippe R04 (Gurt)	6.7648	0.016851	0.006866
Rippe R05 (Gurt)	6.7023	0.020498	0.008367
Rippe R06 (Gurt)	6.6519	0.017215	0.004504
Rippe R07 (Stich)	6.5584	0.027267	0.007945
Rippe R08 (Stich)	6.6959	0.027499	0.006432
Rippe R09 (Stich)	6.7299	0.019226	0.005104
Rippe R10 (Stich)	6.7465	0.019035	0.007068
Rippe R11 (Stich)	6.7079	0.019926	0.008550
Rippe R12 (Stich)	6.6659	0.022638	0.010038
Rippe R13 (Stich)	6.5377	0.017593	0.007503
Rippe R14 (Stich)	6.7362	0.016593	0.008175
Rippe R15 (Stich)	6.6188	0.018793	0.008963
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
6.6763	0.0543	0.0189	0.0072

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort Alte Pfarrkirche St. Maria, Lantsch/Lenz - Chorgewölbe
Meister / Baujahr Petrus von Bamberg, 1504-1505
Anzahl Messungen: 763 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 21.03.2019 Datum Auswertung: 25.03.2019

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	3.9106	0.016431	0.013486
Rippe R02	3.8784	0.020298	0.014631
Rippe R03	3.8803	0.020202	0.010727
Rippe R04	3.8976	0.015782	0.007014
Rippe R05	3.8776	0.025782	0.007814
Rippe R06	3.9149	0.013101	0.007231
Rippe R07	3.9261	0.019949	0.007935
Rippe R08	3.9309	0.013352	0.004276
Rippe R09	3.9373	0.007500	0.002722
Rippe R10	3.9208	0.013516	0.010418
Rippe R11	3.8724	0.019761	0.003479
Rippe R12	3.9476	0.077481	0.011073
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.9079	0.0222	0.0219	0.0084

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort	Alte Pfarrkirche St. Maria, Lantsch/Lenz - Langhausgewölbe		
Meister / Baujahr	Petrus von Bamberg, 1504-1505		
Anzahl Messungen:	805 Einzelmessungen		
Datum Aufmass:	21.03.2019	Datum Auswertung:	25.03.2019

[illegible]

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: Pfarrkirche St. Maria Magdalena, Stierva - Chor
Meister / Baujahr: Lorenz Hölzli, 1519-1521
Anzahl Messungen: 1126 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 08.04.2019 Datum Auswertung: 22.05.2019

TIERCERONRIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe T01	3.1825	0.015217	0.008988
Rippe T02	3.1281	0.015800	0.006915
Rippe T03	3.1109	0.011934	0.004626
Rippe T04	3.1580	0.018739	0.008747
Rippe T05	3.1592	0.011924	0.008328
Rippe T06	3.1281	0.018123	0.007918
Rippe T07	3.1195	0.017282	0.007091
Rippe T08	3.1580	0.018739	0.008747
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.1431	0.0214	0.0160	0.0077

LIERNERIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe LH01	3.5990	0.019346	0.009134
Rippe LH02	3.6502	0.017542	0.010014
Rippe LH03	3.6090	0.011463	0.008134
Rippe LH04	3.5835	0.015657	0.009316
Rippe LH05	3.5990	0.014589	0.009134
Rippe LH06	3.9273	0.007968	0.002926
Rippe LH07	3.8739	0.007931	0.002657
Rippe LH08	3.8626	0.007651	0.001930
Rippe LH09	3.9362	0.008107	0.001994
Rippe LH10	3.9162	0.006807	0.002194
Rippe LH11	3.8941	0.007597	0.002527
Rippe LH12	3.9273	0.009968	0.001926
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
3.6081	0.0172	0.0157	0.0091
3.9053	0.0244	0.0080	0.0023

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort: Pfarrkirche St. Maria Magdalena, Stierva - Langhaus
Meister / Baujahr: Lorenz Hölzli, 1519-1521
Anzahl Messungen: 1379 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 08.04.2019 Datum Auswertung: 22.05.2019

RIPPEN LANGHAUSGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	5.9571	0.009562	0.002308
Rippe R02	6.0199	0.010406	0.003454
Rippe R03	5.9718	0.009100	0.002744
Rippe R04	5.9795	0.008952	0.004493
Rippe R05	5.9906	0.006657	0.002472
Rippe R06	5.9901	0.011827	0.003261
Rippe R07	6.1205	0.008656	0.002916
Rippe R08	5.9891	0.006727	0.002714
Rippe R09	5.9511	0.008162	0.003292
Rippe R10	6.1318	0.007779	0.001973
Rippe R11	6.0306	0.014622	0.004880
Rippe R12	6.0522	0.012315	0.004511
Rippe R13	6.0649	0.012909	0.004924
Rippe R14	6.0164	0.015666	0.004955
Rippe R15	6.1121	0.009160	0.003548
Rippe R16	5.9972	0.017535	0.007049
Rippe R17	5.9737	0.012198	0.004424
Rippe R18	6.0649	0.013106	0.005954
Rippe R19	6.0000	0.015328	0.007053
Rippe R20	6.0066	0.016195	0.005300
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
6.0210	0.0430	0.0113	0.0041

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort Ref. Kirche St. Florinus, Ramosch - Chorgewölbe
Meister / Baujahr Bernhard von Puschlav, 1522
Anzahl Messungen: 677 Einzelmessungen
Datum Aufmass: 27.11.2019 Datum Auswertung: 22.03.2020

RIPPEN CHORGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	4.2479	0.066350	0.027606
Rippe R02	4.2167	0.052156	0.028666
Rippe R03	4.2422	0.069777	0.028576
Rippe R04	4.2043	0.054163	0.028369
Rippe R05	4.1883	0.047462	0.016469
Rippe R06	4.2207	0.049479	0.024664
Rippe R07	4.1703	0.052046	0.029538
Rippe R08	4.2238	0.062394	0.020642
Rippe R09	4.2054	0.048957	0.016594
Rippe R10	4.2096	0.053354	0.021390
Rippe R11	4.1992	0.038949	0.019529
Rippe R12	4.2074	0.029889	0.012071
Rippe R13	4.1850	0.034779	0.018772
Rippe R14	4.2188	0.034939	0.017172
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
4.2100	0.0158	0.0496	0.0221

AUSWERTUNG BOGENRADIUS

Objekt / Ort	Ref. Kirche St. Florinus, Ramosch - Langhausgewölbe		
Meister / Baujahr	Bernhard von Puschlav, 1522		
Anzahl Messungen:	1321 Einzelmessungen		
Datum Aufmass:	27.11.2019	Datum Auswertung:	22.03.2020

RIPPEN LANGHAUSGEWÖLBE			
Rippenzug	Radius [m]	Max. Distance [m]	Mean Distance [m]
Rippe R01	5.3931	0.026953	0.009412
Rippe R02	5.3885	0.021566	0.007630
Rippe R03	5.4103	0.010853	0.004191
Rippe R04	5.4152	0.019617	0.005548
Rippe R05	5.4187	0.022674	0.004853
Rippe R06	5.3975	0.022179	0.006089
Rippe R07	5.3994	0.027203	0.011025
Rippe R08	5.3983	0.022771	0.010793
Rippe R09	5.3883	0.023051	0.018545
Rippe R10	5.4120	0.018501	0.015261
Rippe R11	5.4053	0.020574	0.010201
Rippe R12	5.3972	0.025333	0.012725
Ø RADIUS	Mittelabweichung	Ø max. dist.	Ø mean dist.
5.4020	0.0086	0.0218	0.0097

