

Daten und Klanganalyse der Glocken der Stadtkirche Friedberg

Daten und Klanganalyse der Glocken der Stadtkirche Friedberg								
Glocke	1	2	3	4	5	6	7	8
Name:	Sonntags- glocke	Zwölfuhr- glocke	Sturm-glocke	Elfuhrglocke	Vaterunser- glocke	Markt-glocke (?)	Rats-glocke (?)	Arm-seelen- oder Ratsgl. (?)
Schlagton	$b^0 + 7$	$des^1 + 6$	$e^1 + 5$	$f^1 + 3$	$des^1 + 9$	$es^2 \pm 0$ ($es^2 + 12$)	$as^2 + 15$	$a^2 \pm 0$
Unteroktave	$A + 13$	$des^0 - 2$	$es^0 + 12$	$f^0 + 12$	$e1 + 8$	$h^0 + 8$	$as^1 + 12$	k.A.
Prim	$a^0 + 1$	$des^1 + 3$	$es^1 + 13$	$f^1 \pm 0$	$h1 + 9$	$des^2 + 2$	$ges^2 + 9$	k.A.
Terz	$c^1 + 4$	$fes^1 + 5$	$g^1 + 5$	$as^1 + 5$	$f2 \pm 0$	$ges^2 + 1$	$h^2 + 14$	k.A.
Quinte	$e^1 + 6$	as^1	$b^1 + 11$	$c^2 + 14$	$b1 + 1$	$a^2 \pm 0$	$es^3 + 10$	k.A.
Oktave	$b^1 + 7$	$des^2 + 6$	$e^2 + 5$	$f^2 + 3$	$des3 + 9$	$es^3 \pm 0$	$a^3 \pm 0$	$a^3 \pm 0$
Doppeloktave	b^2	k.A.	$e^3 + 10$	$f^3 + 8$	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Dezime	$des^2 + 4$	k.A.	$as^2 + 6$	$a^2 + 6$ (?)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Undezime	$f^2 + 6$	$as^2 + 6$	$h^2 + 2$	$c^3 + 1$	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Duodezime	$g^2 + 15$	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nachhall [sek.]	123 / 24 / 21	k.A..	89 / 19 / 16	66 / 20 / 18	31 / 11 / 9	k.A.	15 / 4 / 4	k.A.
Gießer	Tilman Schmid	Gebr. Rincker	unbek.	Tilman Schmid	Johann Peter Bach	unbek.	unbek.	unbek.
Gußort	Aßlar	Sinn	unbek.	Aßlar	Windecken	unbek.	unbek.	unbek.

Gußjahr	1711	1999	ca. 1330	1703	1775	ca. 1200	ca. 1300	ca. 1220
Durchmesser [mm]	1697	1474	1371	1149	695	623	615	565
Gewicht [kg]	ca. 3600	2116	ca. 1600	ca. 900	ca. 200	ca. 140	ca. 180	ca. 100
Proportion	1: 12,76	k.A.	1: 12,58	1: 13,52	1: 13,63	1: 15,19	1: 10,42	k.A.
Schlagring [mm]	133/131 (130)	k.A.	109/100 (99)	85 (81)	51 (50)	41/40	59/57	k.A.
Höhe ü. Joch [mm]	1748	k.A.	1444	1160	660	570	k.A.	810
Höhe ü. Krone [mm]	ca. 320	k.A.	240	145	110	210	k.A.	230
Schräge Höhe [mm]	1370	k.A.	1065	929	518	562	k.A.	530

Die Klanganalysdaten wurden von Dr. Konrad Bund und Hubert Foersch ermittelt und sind einem Dokument der Firma Rincker entnommen. Da dieses Dokument nur als Fax-Kopie vorlag, kann für die Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Im Zweifelsfall muß bei der Firma Rincker oder bei den gen. Glockensachverständigen nachgefragt werden. Angaben mit einem "?" sind nicht bekannt oder sind aus den historischen Dokumenten nicht eindeutig zu ermitteln, da verschiedene Dokumente teils widersprüchlich sind.