

Nachhallzeit■Messung (RT60) – Abnahmebericht

Objekt: **MyProject**

Messdatum: **21.07.2025**

Messberichte: **011** und **013**

Hinweis: Dieser Bericht enthält ausschließlich **reale Messwerte** aus den Originalprotokollen. Alle Platzhalter sind ausdrücklich als solche markiert.

Unterschriftsfelder (Platzhalter):

Sachverständige Person: _____ Datum: _____

Auftraggeber: _____ Datum: _____

1. Methodik und Geräte

Messmethode: T20 gemäß Geräteprotokoll; Auflösung 1/1 Oktave; Messbereich 40–140 dB.

Originalgeräteangaben:

Device Info: XL2, SNo. A2A-08559-E0, FW4.94

Mic Type: NTi Audio M4260, SNo. 4753, User calibrated 2025-07-20 13:19

Mic Sensitivity: 31.0 mV/Pa

Time Zone: UTC+02:00 (Europe/Berlin, DST)

Original-Messaufbau:

Profile: Full mode

Resolution: 1/1 Octave

Range: 40 - 140 dB

2. Messergebnisse – Report 011 – Durchschnittswerte

Band [Hz]	RT60 (T20) [s]	Messunsicherheit [%]
63	-.--	-.--
125	2.67	6.94
250	2.53	5.31
500	3.01	3.27
1000	2.38	2.74
2000	2.28	1.98
4000	1.91	1.53
8000	1.58	-.--

Bemerkung: „-.--“ kennzeichnet fehlende Messwerte im Originalprotokoll.

2. Messergebnisse – Report 013 – Durchschnittswerte

Band [Hz]	RT60 (T20) [s]	Messunsicherheit [%]
63	-.--	-.--
125	2.9	6.44
250	3.11	4.4
500	2.54	3.44
1000	2.27	2.57
2000	2.55	1.77
4000	2.23	1.34
8000	-.--	-.--

Bemerkung: „-.--“ kennzeichnet fehlende Messwerte im Originalprotokoll.

3. Visualisierung – Vergleich der RT60 (T20)

Diagramm A: aus Messdaten 011 und 013 (matplotlib).

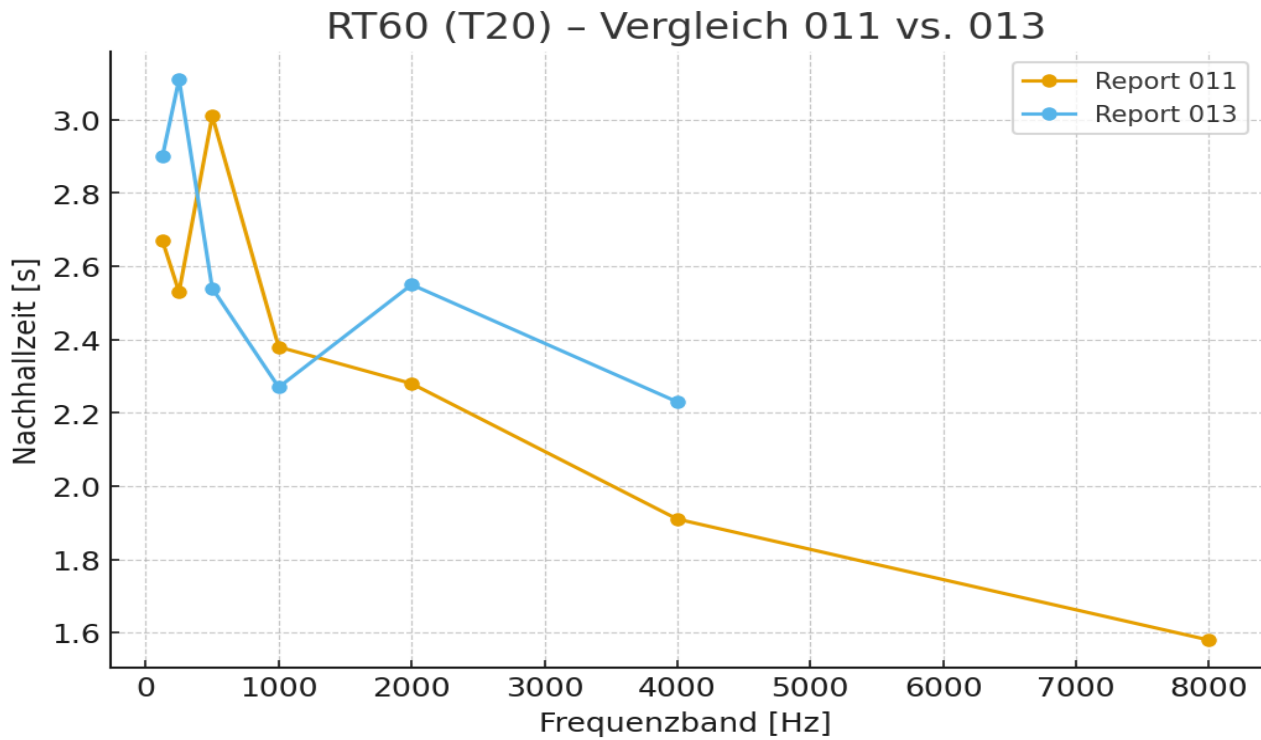
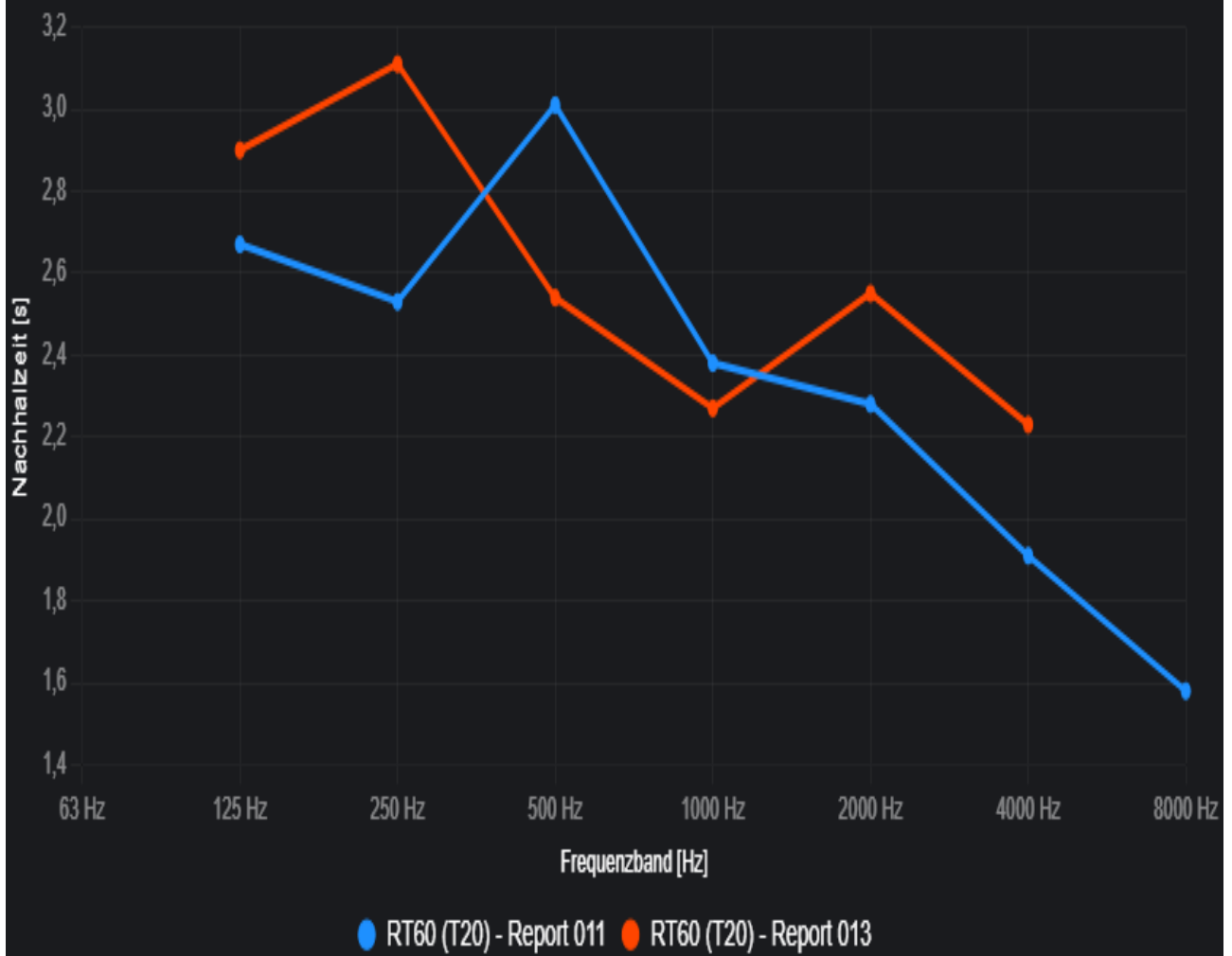


Diagramm B: bereitgestelltes Vergleichsdiagramm (chart.png).

RT60-Vergleich



4. Normvergleich (Platzhalter, ohne simulierte Zahlen)

Für die abnahmefähige Bewertung ist ein exakter Raumtyp nach DIN 18041 zu wählen (z. B. Unterrichtsraum, Büro, Aula). Die zulässigen Nachhallzeiten sind raumtyp- und volumenabhängig. Bitte Normkategorie und Volumen bestätigen; die Grenzwerte werden dann automatisch ergänzt.

5. Empfehlungen (ohne pauschale Flächenangaben)

Basierend auf den Messwertverläufen in 125–500 Hz sind breitbandige Absorber bzw. Deckensegel zu prüfen. Exakte Dimensionierung erfolgt nach Normvorgaben und Zielkurven – keine pauschalen oder simulierten Flächenangaben in diesem Dokument.

Anhang A – Originalprotokoll 011 (unverändert)

XL2 RT60 Reporting: MyProject\2025-07-21_RT60_011_Report.txt

Hardware Configuration
Device Info: XL2, SNo. A2A-08559-E0, FW4.94
Mic Type: NTi Audio M4260, SNo. 4753, User calibrated 2025-07-20 13:19
Mic Sensitivity: 31.0 mV/Pa
Time Zone: UTC+02:00 (Europe/Berlin, DST)

Measurement Setup
Profile: Full mode
Resolution: 1/1 Octave
Range: 40 - 140 dB

Time
Start: 2025-07-21, 15:04:28
End: 2025-07-21, 15:05:07

RT60 Average Results

Band RT60(T20) MeasUnct
[Hz] [s] [%]
63 --- ---
125 2.67 6.94
250 2.53 5.31
500 3.01 3.27
1000 2.38 2.74
2000 2.28 1.98
4000 1.91 1.53
8000 1.58 ---

RT60 Cycle Results

Band [Hz]: 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000

T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn
CYCLE [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%]

01 --- --- 2.25 99.51 --- --- 3.04 99.76 --- --- --- --- --- --- --- ---
02 --- --- 2.90 99.65 2.49 99.90 2.99 99.68 2.41 99.88 2.31 99.97 1.93 99.95 --- ---
03 --- --- 2.82 99.80 2.43 99.52 2.99 99.81 2.34 99.83 2.29 99.97 1.88 99.99 --- ---
04 --- --- 2.69 99.87 2.67 99.86 3.04 99.84 2.40 99.90 2.23 99.97 1.92 99.98 1.58 98.60

#Checksum
D547EADF0139AF4D5F86FB29D4CE4AA0

Anhang B – Originalprotokoll 013 (unverändert)

XL2 RT60 Reporting: MyProject\2025-07-21_RT60_013_Report.txt

Hardware Configuration
Device Info: XL2, SNo. A2A-08559-E0, FW4.94
Mic Type: NTi Audio M4260, SNo. 4753, User calibrated 2025-07-20 13:19
Mic Sensitivity: 31.0 mV/Pa
Time Zone: UTC+02:00 (Europe/Berlin, DST)

Measurement Setup
Profile: Full mode
Resolution: 1/1 Octave
Range: 40 - 140 dB

Time
Start: 2025-07-21, 15:06:50
End: 2025-07-21, 15:08:59

RT60 Average Results

Band RT60(T20) MeasUnct
[Hz] [s] [%]
63 --- ---
125 2.90 6.44
250 3.11 4.40
500 2.54 3.44
1000 2.27 2.57
2000 2.55 1.77
4000 2.23 1.34
8000 --- ---

RT60 Cycle Results

Band [Hz]: 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000

T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn T20 Correltn
CYCLE [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%] [s] [%]

01 --- --- 3.01 99.88 3.01 99.78 2.93 99.90 2.82 99.96 2.56 99.97 2.17 99.99 --- ---
02 --- --- 3.32 99.51 2.91 99.84 2.91 99.90 2.82 99.91 2.54 99.96 2.17 99.99 --- ---
03 --- --- 2.96 99.59 2.79 99.67 3.02 99.85 2.65 99.80 2.57 99.98 2.23 99.98 --- ---
04 --- --- 3.13 99.04 2.94 99.70 2.89 99.80 2.60 99.92 2.55 99.97 2.35 99.68 --- ---

#Checksum
976691B10250E63B137B134BF98DA544