

1.2 Räume und Einrichtungen

Die PTB ist auf zwei Standorte verteilt: Braunschweig und Berlin. Alle Standorte der PTB haben eine Außensicherung gegenüber unbefugtem Zutritt und eine Zugangskontrolle durch Wachpersonal. Besonders sicherungsbedürftige Objekte werden aufgrund gesetzlicher Vorschriften oder aus Gründen des Datenschutzes mit eigenen Sicherungssystemen gesperrt und vor unbefugter Einwirkung gesichert. Für alle Räume gibt es eine Sicherheitsschließanlage.

Die **QM-VA „Zugang zu PTB-Bereichen und Nutzung von Räumlichkeiten“** regelt die Grundsätze zur Nutzung der festen Einrichtungen der unter a) und b) genannten PTB-Standorte und schließt dabei Regelungen zur Sicherstellung von Ordnung und Sauberkeit ein. Gleichzeitig regelt sie den Zugang zu Gebäuden, Räumlichkeiten und festen Einrichtungen der unter a) und b) genannten PTB-Standorte.

Die Zufahrtspläne und Lagepläne zu diesen PTB-Standorten befinden sich auf den PTB-Internetseiten (<https://www.ptb.de/cms/ueber-uns-karriere/ueber-uns/fakten-zur-ptb.html>).

Die Weiterentwicklung der PTB-Standorte erfolgt nach einem Masterplan, der die Modernisierungsanforderungen berücksichtigt und laufend an aktuelle Entwicklungen angepasst wird.

a) Standort Braunschweig

Der Hauptstandort befindet sich auf einem 103 ha großen ebenen Gelände mit annähernd quadratischem Zuschnitt. Dabei stehen Haupt- und Nebennutzflächen von ca. 120 000 m² zur Verfügung. Das Gelände liegt im Nordwesten des Braunschweiger Stadtgebietes, 3,3 km südlich der Autobahn Hannover-Berlin. Es wird unmittelbar im Norden und Osten durch Ackerflächen begrenzt. Im Westen befindet sich die nur durch den Nahverkehr befahrene Bundesallee. Dahinter liegen Ackerflächen. Im Süden schließt sich eine Wohnbaufläche ohne Gewerbeanteil an. Der Autobahnzubringerverkehr, der auf der weiter nördlichen rd. 700 m entfernten B 214 stattfindet, hat keinen störenden Einfluss hinsichtlich der Schwingungsemissionen im Bereich der kritischen Frequenzen. Kritische Erschütterungen aus dem Autobahnverkehr sind aufgrund der Entfernung (3 km) des PTB-Geländes ausgeschlossen. Immissionen durch niederfrequente Schwingungsanregungen werden damit weitgehend ferngehalten. Luftschadstoffe sind durch Verlagerung des versorgenden Heizwerkes auf 2 km Distanz und Auflagen (Gasfeuerung) für die umgebende Wohnbebauung im erforderlichen Umfang begrenzt. Industriestandorte größerer Dimensionen sind in 3,5 km Entfernung und zusammenhängende Flächen mit Gewerbebetrieben in einem Umkreis von 2 km ausgeschlossen. Das Gelände ist entsprechend der hohen metrologischen Ansprüche an die Störungsfreiheit der Messplätze bebaut. Metrologisch kritische Gebäude (z.B. Heisenberg-Bau mit einem magnetfreien Raum) befinden sich in ausreichender Entfernung von den anderen Gebäuden. Der Verkehr auf dem Gesamtgelände der PTB wird beruhigt über eine Ringstraße, die am Rand des Geländes geführt wird. Spezielle Zonen mit Schutzbereichen der Emission (Detonationsknall) bestehen im Norden des Geländes.

b) Standort Berlin (Institut Berlin)

Campus Charlottenburg

Der Standort Charlottenburg befindet sich im Stadtbezirk Charlottenburg-Wilmersdorf unweit des Ernst-Reuter-Platzes und der TU Berlin. Auf dem Charlottenburger Gelände der PTB wurde die Physikalisch-Technische Reichsanstalt im Jahre 1887 gegründet. Das Gelände umfasst eine Fläche von 43 450 m² ist als Ensemble denkmalgeschützt und besitzt einzelne, individuell denkmalgeschützte Gebäude. Die gesamte Nutzfläche aller Gebäude beträgt 26.531 m². Der Campus besteht aus zwei Gevierten, die durch die teilentwidmete Abbestraße ungefähr hälftig geteilt sind. Die angrenzenden Liegenschaften sind mit mehrstöckigen Wohnhäusern und Institutsgebäuden der TU Berlin bebaut.

Adlershof

Die PTB betreibt im Wissenschafts- und Technologiepark Berlin-Adlershof in unmittelbarer Nachbarschaft zum Elektronenspeicherring BESSY II des Helmholtz-Zentrums-Berlin die Synchrotronstrahlungsquelle Metrology Light Source (MLS) als dedizierter Niederenergie-Speicherring. Die MLS befindet sich im Willy-Wien-Laboratorium (Nutzfläche von 2.116 m²) auf einem PTB-Gelände von 6 654 m². Komplementär dazu betreibt die PTB bei BESSY II ein Laboratorium für Metrologie im höherenergetischen Spektralbereich.

Werden Kalibrierungen, Prüfungen bzw. damit im Zusammenhang stehende Messungen außerhalb der o.g. PTB-Standorte durchgeführt, so gelten die Festlegungen der **QM-VA „Kalibrierungen, Prüfungen und Messungen außerhalb der festen Einrichtungen der PTB“**. Beispiele dafür sind

- ⇒ der [Hochdruckprüfstand PIGSAR auf dem Gelände der Ruhrgas AG in Dorsten](#), der der PTB die notwendige Infrastruktur bereitstellt, um das nationale Normal für das Volumen von Hochdruck-Erdgas zu betreiben und der Unterstützung für die PTB bei der Weitergabe der Einheit an Dritte leistet sowie
- ⇒ das [Untergrundlaboratorium für Dosimetrie \(UDO II\)](#) im Salzbergwerk Braunschweig-Lüneburg der esco GmbH & Co. KG in Grasleben (Landkreis Helmstedt), das durch die PTB-Abteilung 6 " Ionisierende Strahlung" für Kalibrier-, Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet kleiner Dosisleistungen genutzt wird.

Detaillierte Beschreibungen hinsichtlich aller Räume und Einrichtungen entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17 025 befinden sich in den tätigkeitsspezifischen Arbeitsanweisungen und Qualitätsaufzeichnungen der Abteilungen.

| | | | | |
|--------------------|--|-------------------|----------------|-----------------------------|
| Ausgabe-Nr.: 08 | erstellt durch: Zentrales Qualitätsmanagement | am: 2023-05-02 | Kapitel 1.2 | Seite von Seiten 1 von 1 |
|--------------------|--|-------------------|----------------|-----------------------------|