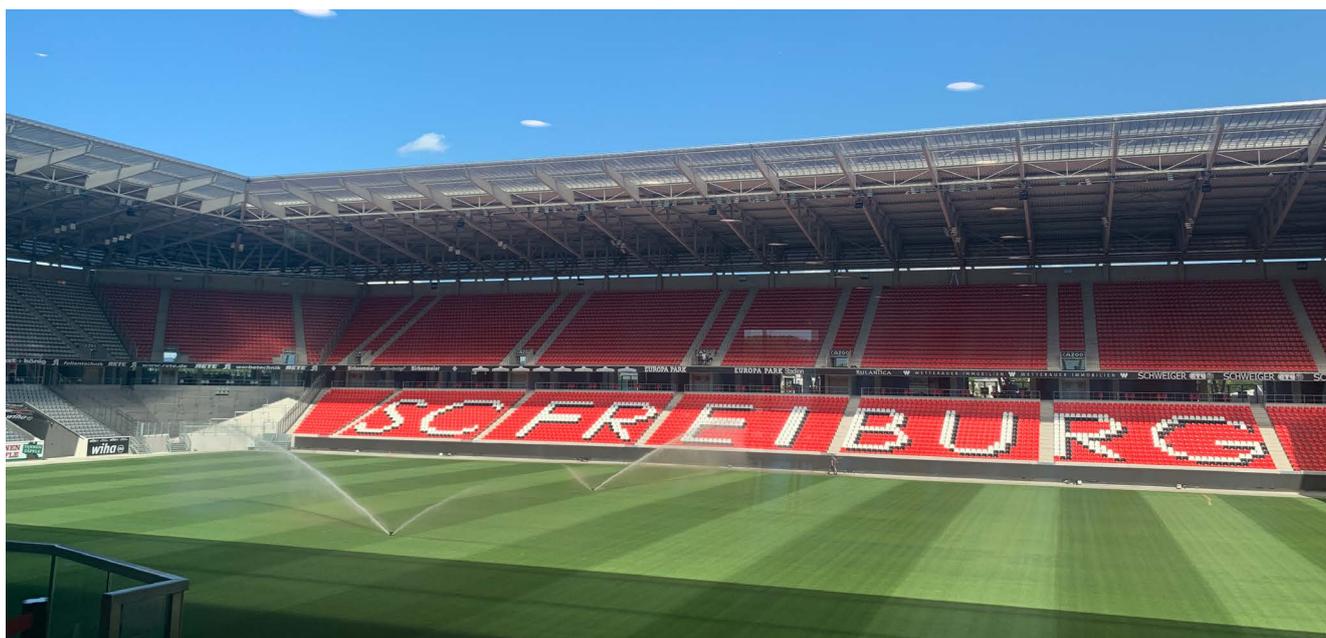


## Erstklassig und präzise auf und neben dem Platz: SC Freiburg vertraut auf Messtechnik von Testo



Der Fußball-Bundesligist SC Freiburg hat im Oktober 2021 seine neue Heimspielstätte, das Europa-Park Stadion, bezogen. Neben einer Gesamtkapazität von 34.700 Zuschauern, verfügt das Stadion auch über einen umfangreichen Hospitality-Bereich, Logen und die SC-Geschäftsstelle.

Der SC Freiburg hat sich über die letzten Jahre zu einer komplexen Organisation entwickelt, die in allen Belangen einen hohen Anspruch an Technik und Qualität hat. Damit sich Gäste, VIPs, Mitarbeiter und Spieler vollumfänglich in den Räumlichkeiten wohlfühlen, setzt der Sport-Club regelmäßig Messtechnik von Testo ein. Mit dem testo 440 Klimamessgerät kommt beim SC ein echter Allrounder zum Einsatz, der mit Präzision, Schnelligkeit und Variabilität überzeugt.

### SC Freiburg

Mit mittlerweile über 60.000 Mitgliedern ist der SC Freiburg der größte Sportverein Badens und genießt hohe Sympathiewerte in ganz Deutschland. Mit seinen ersten Mannschaften der Herren und der Frauen spielt der Sport-Club in der Bundesliga, die U23 (Zweite Mannschaft) spielt in der 3. Liga. Darüber hinaus ist der Sport-Club nicht nur für sein vielfältiges gesellschaftliches Engagement, sondern auch für seine gute Nachwuchsarbeit in der Freiburger Fußballschule bekannt.





### Die Herausforderung.

Fußballstadion von heute sind keine reinen Sportstätten mehr, sondern Multifunktionsgebäude für die komplette Wertschöpfungskette eines Profivereins. Der größte und sichtbarste Fokus liegt zumeist auf dem Open-Air-Erlebnis, also den Tribünen rund um das Spielfeld. Aber dennoch gehört auch ein umfangreicher Innenbereich mit Logen, Katakomben und Verwaltung zu jedem Stadion dazu. Dort wo Menschen zusammenkommen und arbeiten, muss Raumklima auf einem angenehmen Niveau sein.

Im gesamten Verwaltungs- und Hospitality-Bereich des Stadions sind Kühl- und Heizgeräte sowie Fußbodenheizung verbaut. Zudem bestehen mehrere Lüftungsanlagen, die für ausreichend Luftwechsel sorgen. Wie bei allen Anlagen zur Regelung des Raumklimas, machen regelmäßige Soll-/ Ist-Messungen zum Beispiel für die Temperatur Sinn. Darüber hinaus gibt es immer wieder verschiedene punktuelle Messaufgaben rund um das Stadion, zum Beispiel bei der Rasentemperatur, beim Entmüdungsbecken oder dem Heizlasttest der Fernwärmeheizung.

### Die Lösung.

Gerade in den Arbeits- und Veranstaltungsräumen sowie im Kabinentrakt des Stadions muss ein angenehmes Raumklima herrschen. Um die korrekte Funktionalität der Heiz- und Lüftungsanlage zu prüfen, nutzt Joachim Helwig, Haustechniker des SC Freiburg, das Handmessgerät testo 440 in Kombination mit dem Temperatur-/ Feuchtefühler testo 605i. Er überprüft damit die korrekte Temperatur am Deckenauslass und vergleicht diese mit den voreingestellten Sollwerten.



Diese Messungen führt er bei Bedarf und während der Heizperiode regelmäßig durch.

Zur Inbetriebnahme der Heizungsanlage vergangenen Winter fand zudem ein Heizlasttest statt. Dabei wird zunächst das gesamte Gebäude abgekühlt und im Anschluss gemessen, wie lange es braucht, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist. Bei diesem Vorgang nutzt Joachim Helwig ebenfalls kalibrierte Testo Messgeräte zur Überprüfung und Dokumentation. Zum einen ebenfalls das testo 440 mit Temperatur-/Feuchtefühler und zum anderen 25 Temperatur-Datenlogger testo 174T, die im gesamten Hauptgebäude verteilt werden. Alle Messergebnisse überträgt er anschließend zur Dokumentation auf seinen Laptop.

„Die Vorteile der Handmessgeräte von Testo sind offensichtlich: Schnelle und präzise Ergebnisse zu Temperatur und Feuchte.“

Joachim Helwig, Haustechniker beim SC Freiburg

Aber auch bei den Fußballprofis des SC Freiburg sind verschiedene Messwerte von Interesse, bei denen Joachim Helwig auf Technik aus Titisee-Neustadt zurückgreift. Mit dem Tauch- und Einstechfühler von Testo werden regelmäßig Messungen am Entmüdungsbecken durchgeführt. Das Becken nutzen die Spieler für eine schnellere Regeneration nach einem kraftraubenden Training oder Spiel. Auch beim Rasen im Stadion und auf dem Trainingsareal lassen sich die Greenkeeper gerade im Winter die Temperatur unterhalb der Grasnarbe messen.



Damit sich keine geschlossene Schneedecke auf dem Rasen bildet, denn je nach Witterung kann es zwischen Schnee und Rasen zu Schimmelbefall kommen, der unbedingt verhindert werden sollte.

#### **Der Ausblick.**

Bisher hat sich die Messtechnik von Testo bei allen Aufgaben von Joachim Helwig und dem SC Freiburg bewährt. Zukünftig will der Haustechniker auch einen Fokus auf die Lüftungstechnik legen und damit vor allem Volumenstrom-, und Strömungsgeschwindigkeitsmessungen durchführen. Auch hier wird er schauen, welche Lösungen von Testo ihn dabei unterstützen können. Mit dem testo 440 hätte er dafür schon ein Klimamessgerät zur Hand, das sich um weitere Sonden ergänzen lässt.

Neben der technischen Unterstützung der Haustechnik des SC Freiburg ist Testo auch langjähriger Partner und Sponsor des Bundesligaverbands.

#### **Vorteile im Überblick.**

- Das testo 440 ist ein Messgerät für alle klimarelevanten Parameter
- Kabellose Messungen über Bluetooth möglich
- Kombinierbar mit umfangreichen Sonden-Portfolio
- USB-Schnittstelle für den Export der Messprotokolle als CSV-Datei

#### **Über Testo.**

Testo mit Hauptsitz in Titisee im Hochschwarzwald ist weltweit führend im Bereich portabler und stationärer Messlösungen. In 37 Tochtergesellschaften rund um den Globus forschen, entwickeln, produzieren und vermarkten rund 3.400 Mitarbeiter für das High-Tech-Unternehmen. Der Messtechnik-Experte überzeugt weltweit Kunden mit hochpräzisen Messgeräten und innovativen Lösungen für das Messdatenmanagement von morgen. Produkte von Testo helfen, Zeit und Ressourcen zu sparen, die Umwelt und die Gesundheit von Menschen zu schützen und die Qualität von Waren und Dienstleistungen zu steigern.

#### **Mehr Informationen.**

Mehr Informationen zum testo 440, den Einsatzmöglichkeiten der Smart Probes und Fühler erhalten Sie unter: [www.testo.de](http://www.testo.de) oder von unseren Experten unter 07653 681-700 oder [vertrieb@testo.de](mailto:vertrieb@testo.de).