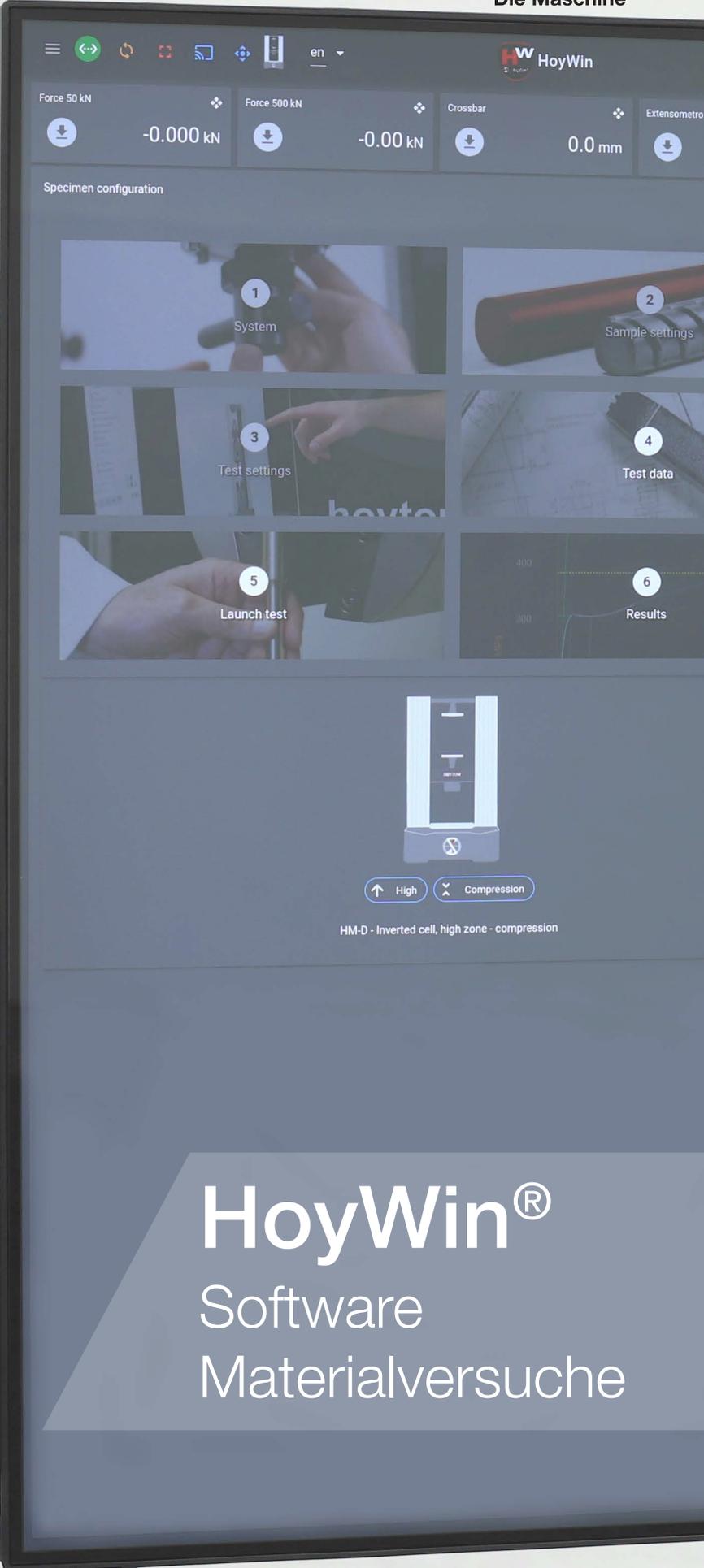




Die Maschine



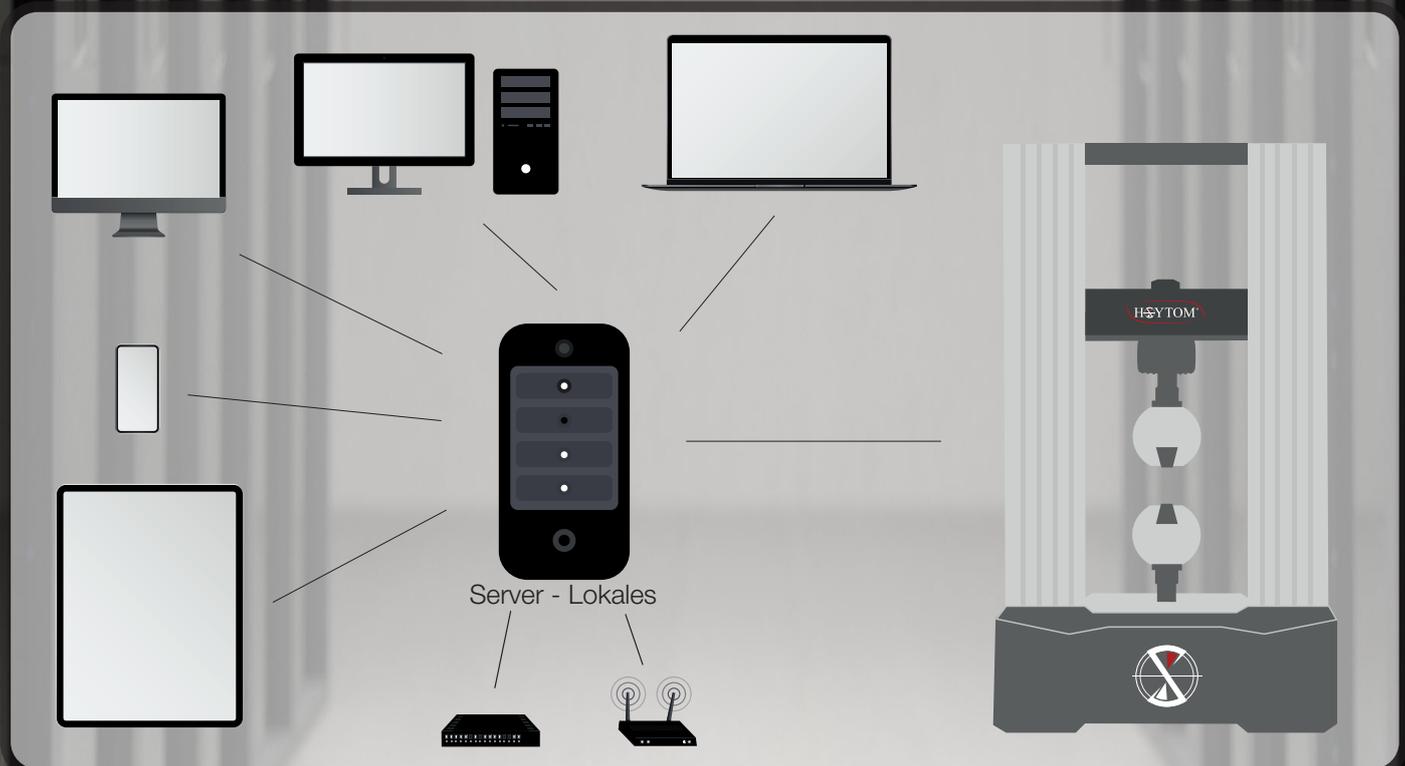
**HoyWin®**  
Software  
Materialversuche

# In Ihrem lokalen Netzwerk

Hoytom präsentiert eine neue Elektronik- und Softwareentwicklung. Eine komplette Neuentwicklung, die auf die Bedürfnisse des **Unternehmens 4.0** ausgerichtet ist. Es ermöglicht Ihnen, Ihre Maschine von jedem Gerät aus, ohne ein Programm installieren oder das lokale Netzwerk Ihres Unternehmens nutzen zu müssen.

Dies erhöht die Möglichkeiten zur Beratung und Testkonfiguration.

Die neue Architektur von HoyWin ermöglicht Maschinen**konnektivität** und die Ergebnisse können über das Internet abgerufen werden. So können leichter **Sicherungskopien** in der Cloud erstellt, **technische Fernunterstützung** und **automatische Sicherheit und Funktionsupdates vorgenommen werden**.

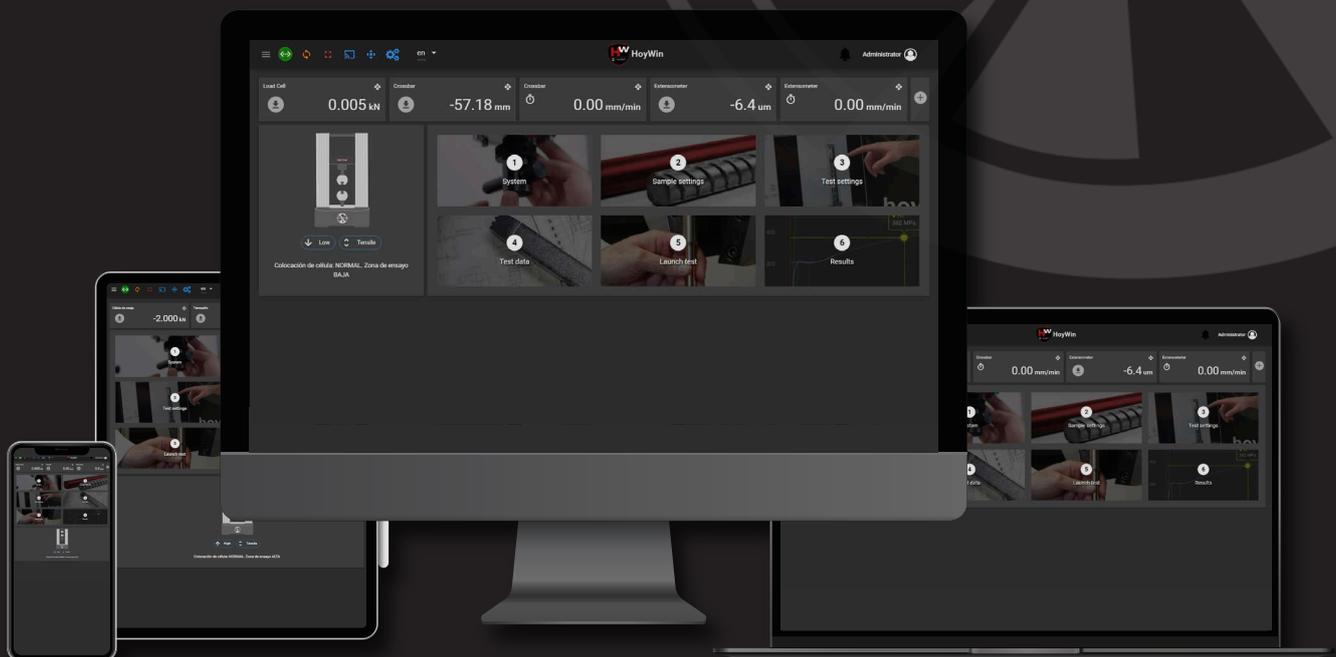


# Mehrere Geräte

Mit HoyWin können Sie sich von jedem Desktop, Laptop, Tablet oder Mobiltelefon aus mit der Maschine verbinden.

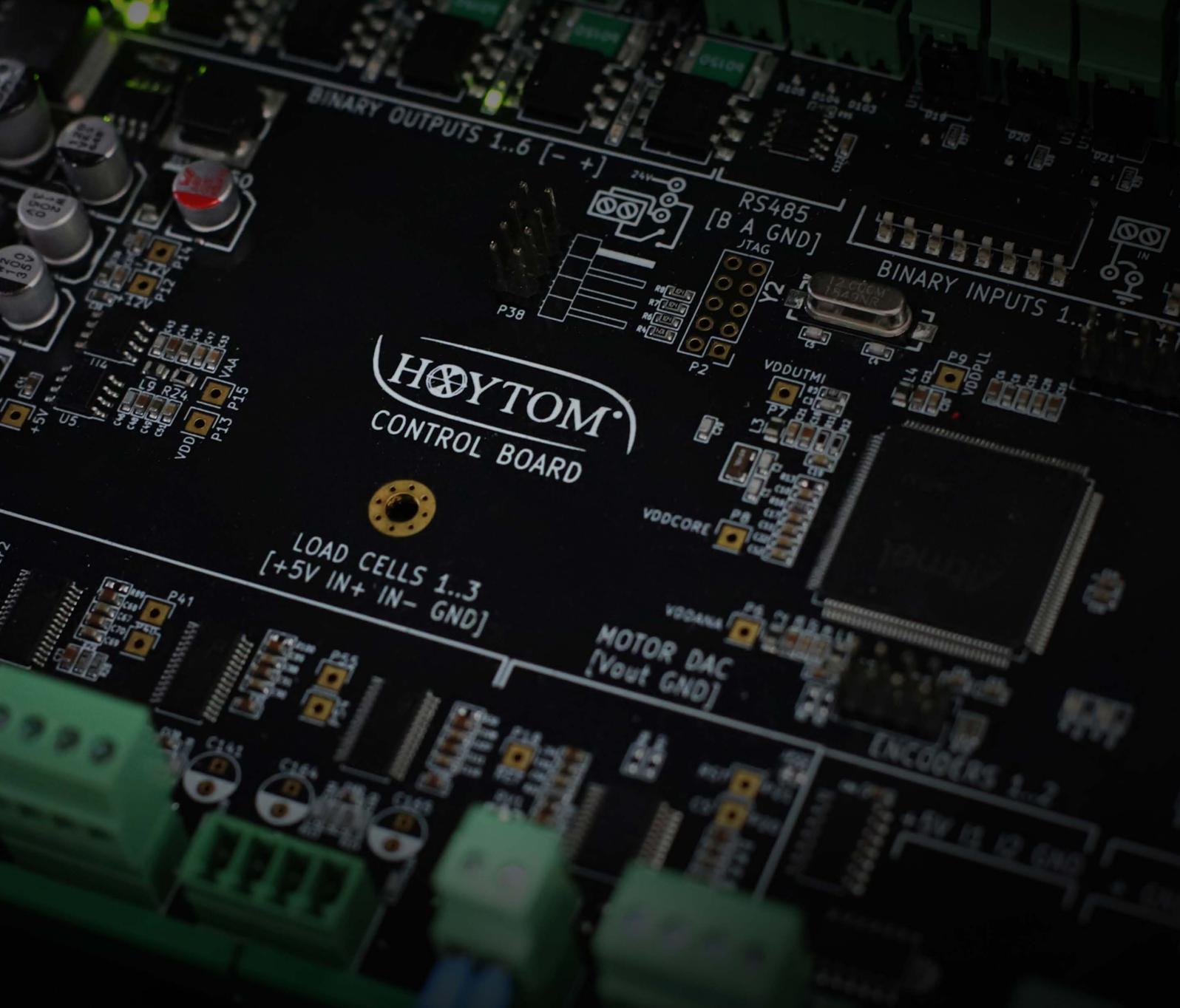
Eine Entwicklung, die auf **Web-Technologie** basiert und die Installation von Software auf dem Computer des Kunden überflüssig werden lässt. Sie benötigen lediglich einen Webbrowser, um mit dem vollen Funktionsumfang von HoyWin zu arbeiten.

Dies ermöglicht dem Benutzer, **alle auf dem Markt befindliche Betriebssysteme** wie Windows, MacOS, Linux, Android oder iOS zu verwenden.



# Steuergerät

Datenerfassung von **1 kHz** und **24 Bit** Auflösung des Analogwandlers, wodurch eine Kraftauflösung erreicht wird, die es erlaubt, die Musterzellen des **HBM** in seinem gesamten Einsatzbereich.



Ausgezeichnete Stabilität und Skalenbereich.

Skalierbares System, das an den zukünftigen Bedarf an neuen Messwertgebern angepasst werden kann.

# Fernsteuerung

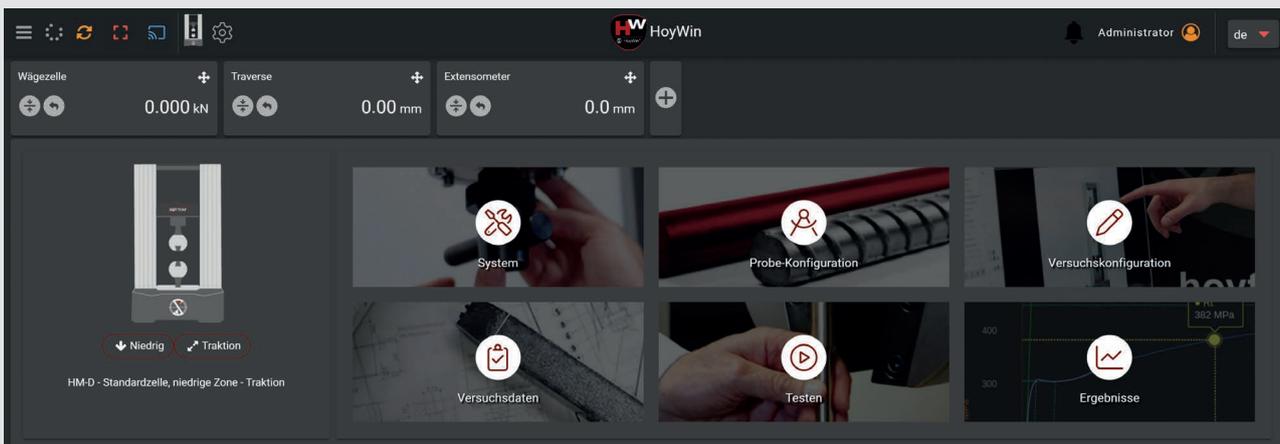
## Smart | Remote

Die Fernsteuerung **Smart | Fernbedienung** von HoyWin ermöglicht dem Benutzer die Kontrolle über die Bewegung der Maschine.



Das **ergonomische und praktische Design** sowie **das große Display ermöglichen** eine ideale Handhabung und das Ablesen von Informationen im Moment der Positionierung und Konfiguration des Tests.

Die **HoyWin®-Software** ist für alle Hoytom-Prüfmaschinen erhältlich. HoyWin® ist so gestaltet, **das die Software zu einer Erweiterung der Prüfgeräte wird** und gleichzeitig für jede Prüfung ein **leistungsfähiges Analysewerkzeug** bietet.



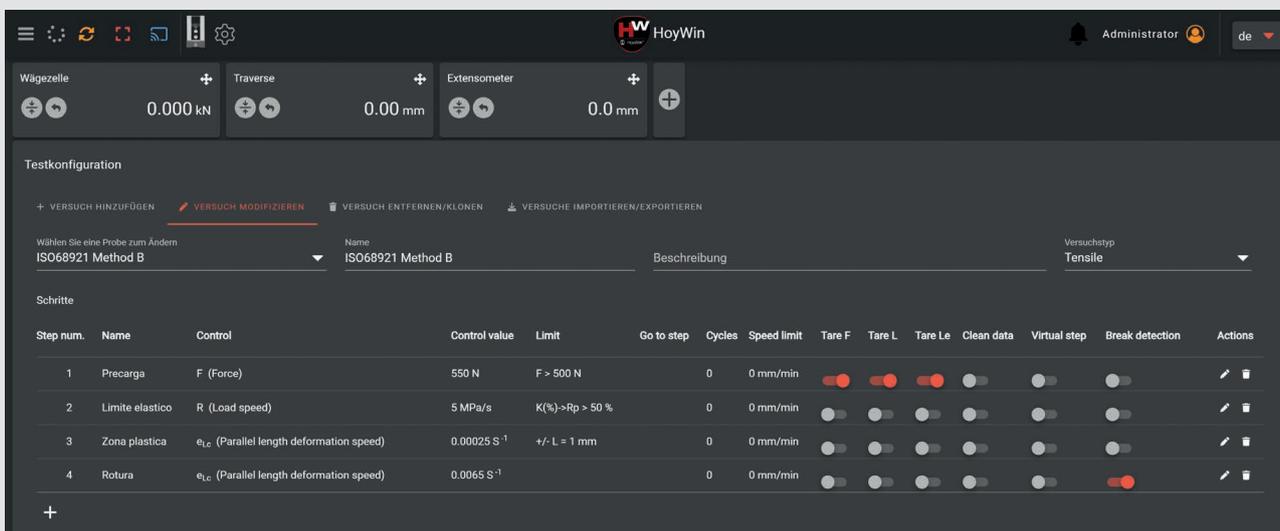
HoyWin® erfüllt die Anforderungen an die Validierung der Software des Projekts TENSTAND mit Unterstützung der Europäischen Union, die im „Anhang A“ der Norm ISO 6892-1 empfohlen werden.

### Einrichtung von Maschinenkontrollkarten

Vordefinierte Kontrollkarten zur Durchführung der wichtigsten Prüfungen nach internationalen Normen. Prüfgeschwindigkeit auf der Grundlage der Dehngeschwindigkeit (Verfahren A) und der Spannungsgeschwindigkeit (Verfahren B) nach EN ISO 6892-1 sowie ASTM E8. Möglichkeit für den Benutzer, auf einfache Weise unterschiedliche Maschinenkontrollkarten Schritten zu programmieren, um weitere notwendige Prüfungen genau definieren zu können.

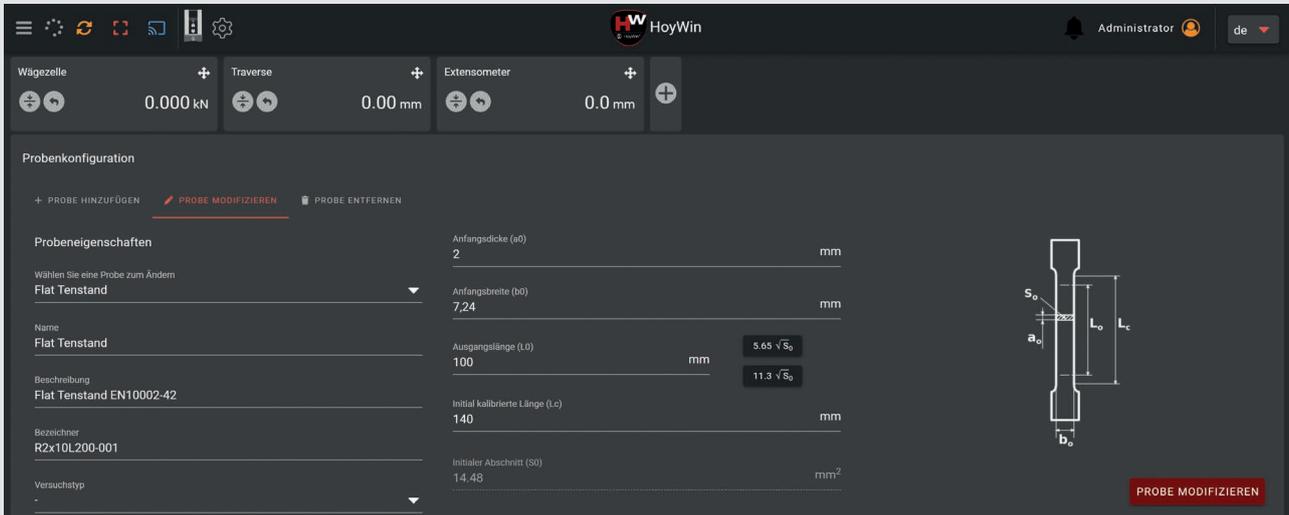
Die Regulierung dieser Schritte kann über folgende Werte erfolgen:

- Spannungsgeschwindigkeit (MPa 1/s)
- Dehngeschwindigkeit (1/s)
- Dehngeschwindigkeit auf kalibrierter Länge (1/s)
- Trenngeschwindigkeit der Klemmbacken (mm 1/s)
- ....



## Einrichtung von Prüfkarten mit folgenden Definitionen:

- Typ des Prüfstücks
- Abmessungen des Prüfstücks
  - Ursprünglicher Querschnitt des kalibrierten Teils ( $S_0$ )
  - Ursprüngliche Länge zwischen Punkten ( $L_0$ )
  - Kalibrierte Länge ( $L_c$ )
  - Ausgangslänge des Dehnungsmessers ( $L_e$ )

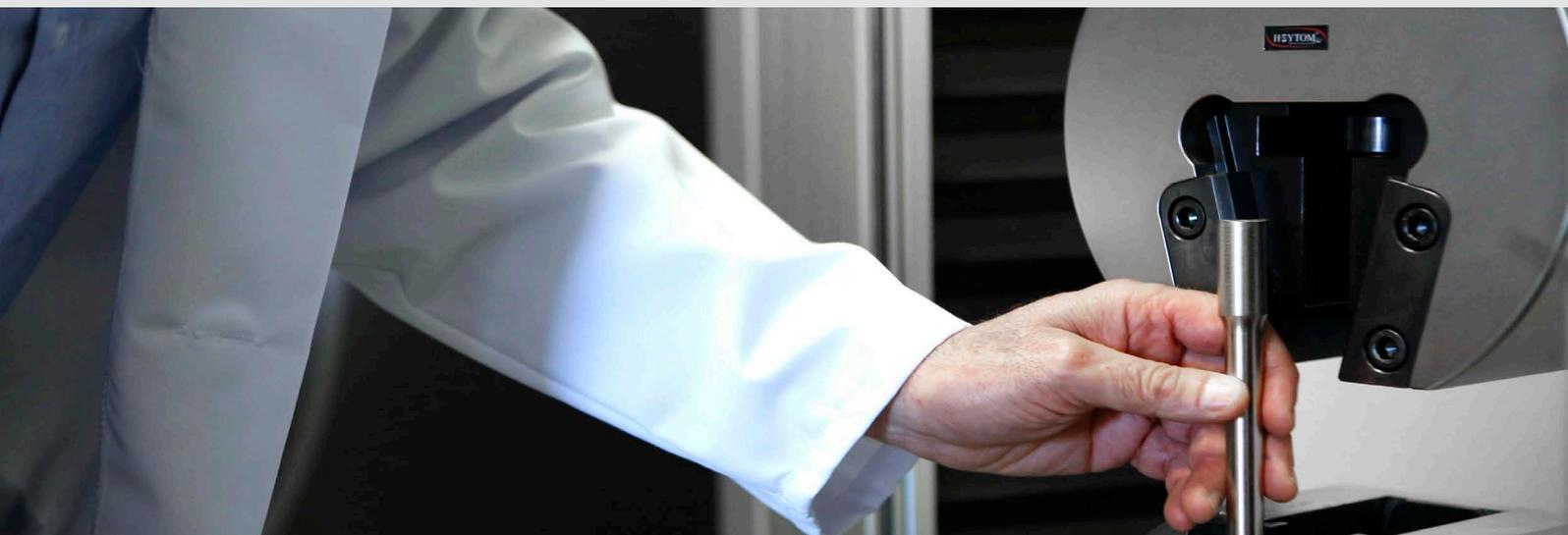


## Durchgeführte Berechnungen

Das HoyWin®-Programm erfüllt die Anforderungen in „Anhang A“ der Norm EN ISO 6892-1 zur Frequenz der Datenerhebung und zur Validierung der Maschinensoftware. Zur Software-Validierung können die Dateien verwendet werden, die vom von der Europäischen Union finanzierten TENSTAND-Projekt erstellt wurden. [www.npl.co.uk/tenstand](http://www.npl.co.uk/tenstand)

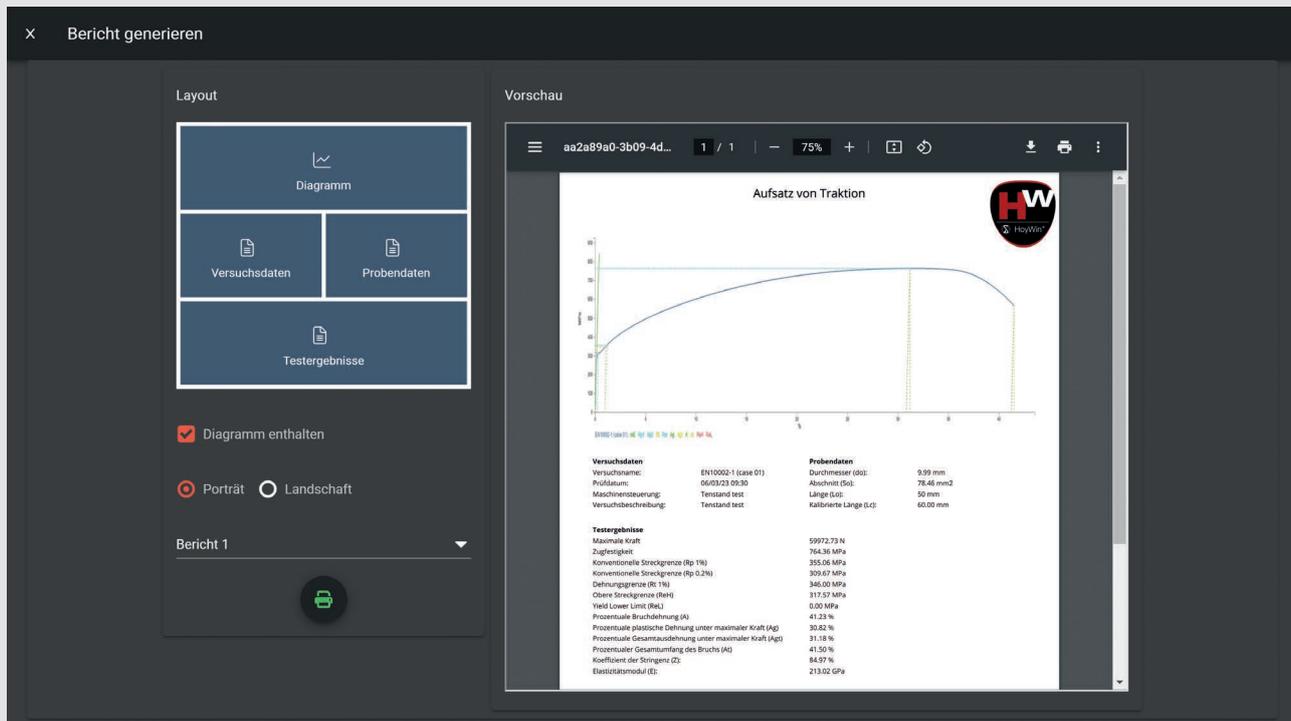
Für jeden Kunden wird das Programm speziell konfiguriert, um die Anzeige der verschiedenen Berechnungen zu ermöglichen:

- $R_m$  Zugfestigkeit
- $R_{eH}$  Obere Streckgrenze
- $R_{eL}$  Untere Streckgrenze
- $R_p$  Elastizitätsgrenze
- $R_t$  Dehnungsgrenze
- E Elastizitätsmodul
- A Prozentuale Bruchdehnung
- ...



## Anzeigen der Daten und Grafiken

- Anzeige der Grafik in Echtzeit während der Prüfungsdurchführung.
- Möglichkeit der gleichzeitigen Anzeige von bis zu 5 verschiedenen Parametern.
- Manuelle Auswahl der Skalen und Einheiten des SI (Internationales Einheitensystem) in der Grafik.
- Mögliche Vergrößerung für kritische Bereiche der Grafik.
- Vergleich verschiedener Grafiken auf dem Bildschirm.
- Speicherung der Grafiken zur späteren Anzeige und Analyse auch auf anderen Rechnern.



Prüfgeschwindigkeit auf der Grundlage der Dehngeschwindigkeit (Verfahren A) und der Spannungsgeschwindigkeit (Verfahren B) nach EN ISO 6892-1 sowie ASTM E8.

Die HoyWin®-Software ist für alle Hoytom-Prüfmaschinen erhältlich. Ebenso kann sie zusammen mit der Elektronik zur Modernisierung von Maschinen anderer Marken verwendet werden.

Hoytom ist ein eingetragenes Warenzeichen von Hoytom S.L.  
Hoytom behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

## Die Maschine



[hoytom.com](http://hoytom.com)



[hoytom@hoytom.com](mailto:hoytom@hoytom.com)



[youtube.com/hoytom](https://youtube.com/hoytom)