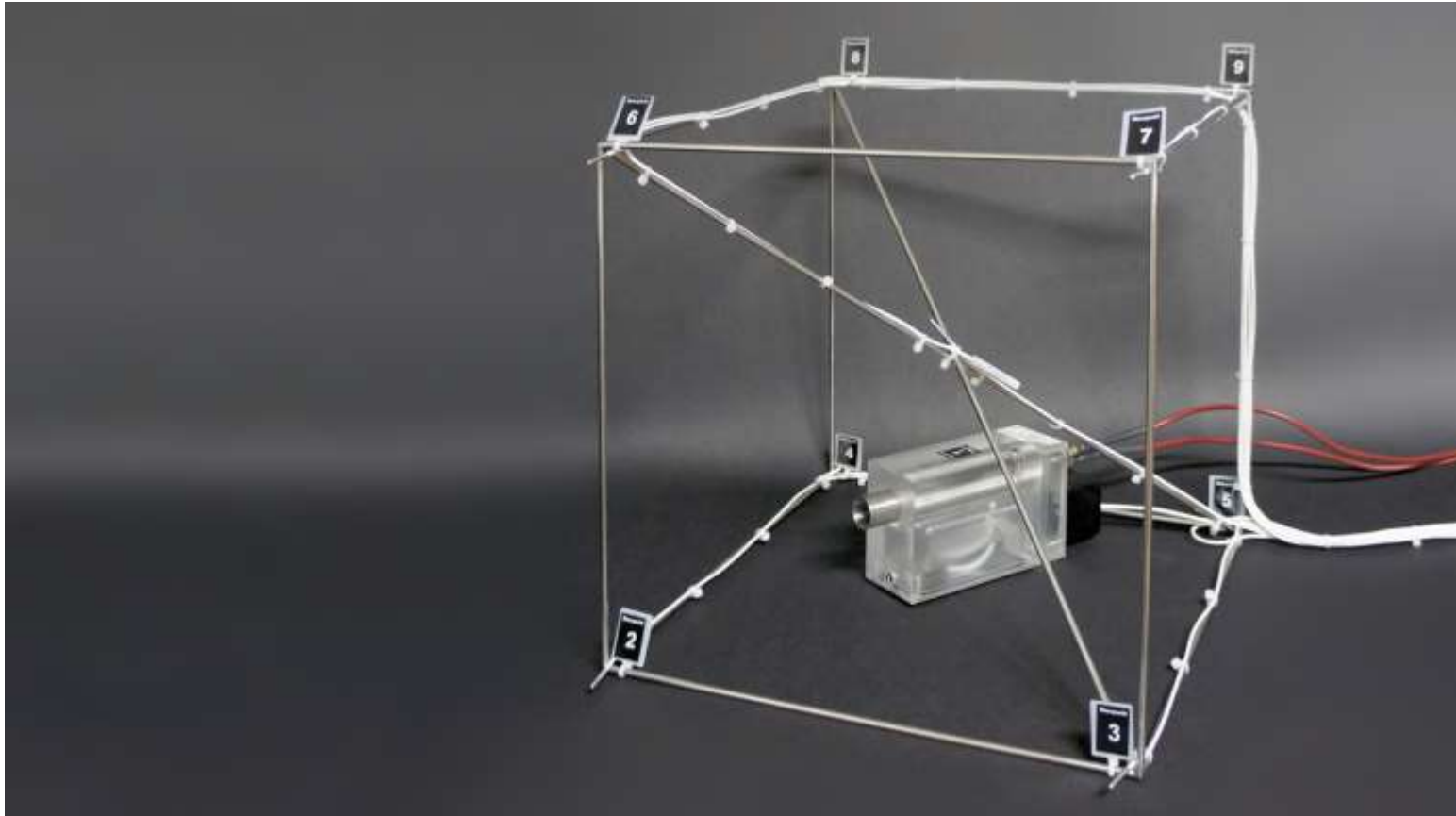


Kalibrovanie klimatických komôr



Merací systém ALMEMO® na kalibráciu klimatických komôr podľa smernice DAk-DKD-R 5-7

- Smernica DAkS-DKD-R 5-7 stanovuje minimálne požiadavky na kalibračný postup a meranie neistôt pri kalibrácii klimatických komôr.
- Táto smernica okrem iného opisuje ciele, postupy a metódy kalibrácie a príslušné zložky neistoty.
- Úplný nemecký text tejto smernice je k dispozícii ako dokument PDF na domovskej stránke Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (www.dakks.de> Dokumente> Kalibrierlaboratorien) a je možné ho bezplatne stiahnuť.

Kalibrácia relatívnej vlhkosti vzduchu na deviatich miestach v klimatickej komore pomocou presného meracieho prístroja ALMEMO® 710

Merací systém [ALMEMO®](#), obsahujúci presný merací prístroj [ALMEMO® 710](#), jeden snímač vlhkosti a osem teplotných snímačov, možno použiť na získanie všetkých relevantných merateľných veličín prevládajúcich v klimatickej komore. Relatívna vlhkosť

vzduchu v deviatich bodoch v klimatickej komore sa vypočíta v samotnom prístroji ALMEMO® 710. Klimatické komory tak môžu byť kalibrované v plnom rozsahu rýchlo a jednoducho na mieste.

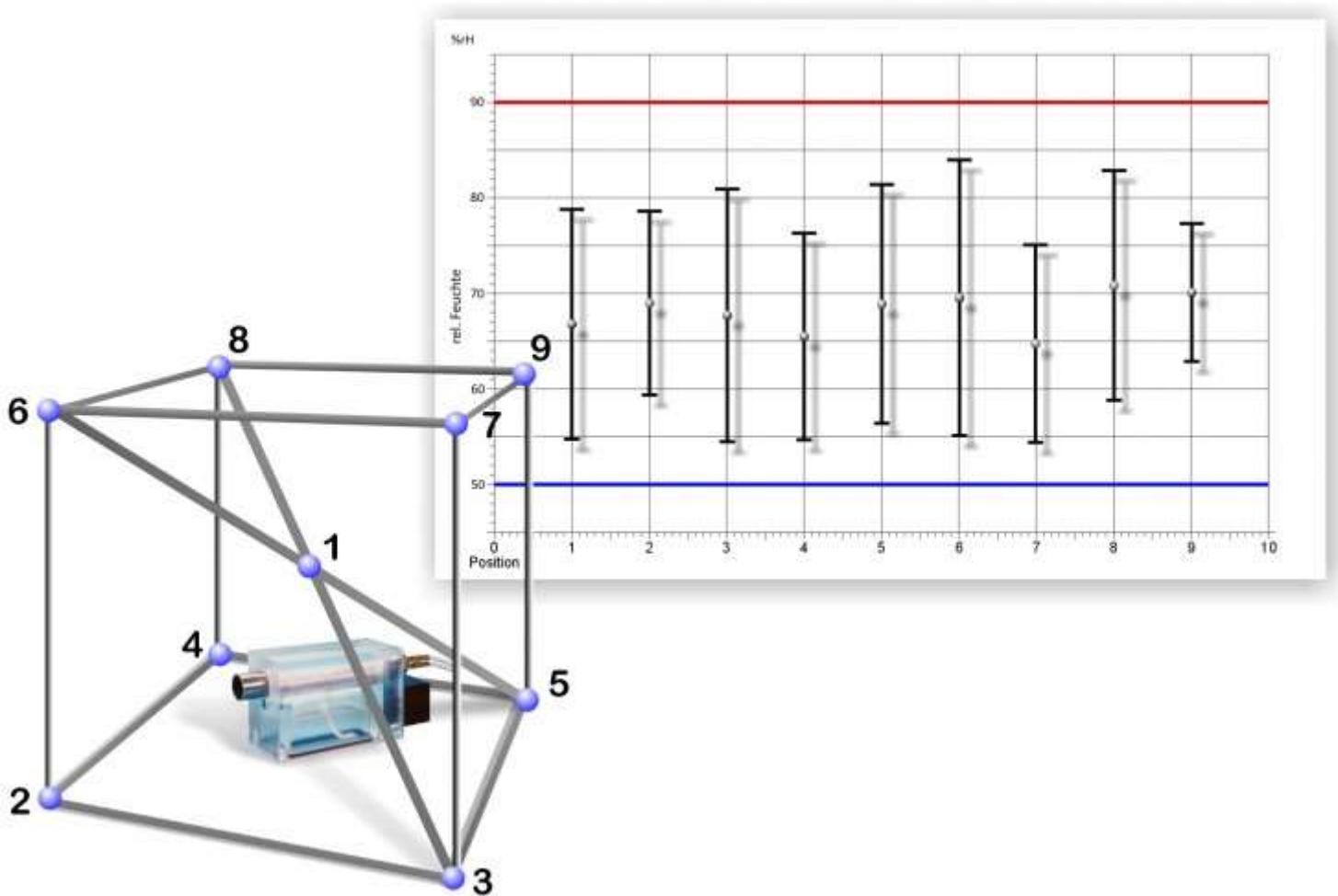
Vlhkosť sa vypočíta v [ALMEMO® 710](#) na základe vzorcov podľa Dr. Sonntaga a koeficientu zosilnenia podľa W. Bögla (korekčný faktor $F_w(t, p)$) pre reálne systémy zmiešaných plynov). Toto podstatne rozširuje rozsah merania a zlepšuje presnosť výpočtov s premenlivou vlhkosťou.



Všetky namerané a vypočítané hodnoty sú na veľkom dotykovom displeji [ALMEMO® 710](#) zobrazené jasným a zrozumiteľným spôsobom. ALMEMO® 710 funguje aj ako záznamník údajov. Meraciu sériu možno uložiť buď do vnútornej pamäte (kapacita pre viac ako 400 000 nameraných hodnôt) alebo cez pamäťový konektor ALMEMO® na kartu SD (kapacita niekoľkých miliónov nameraných hodnôt).

[Podrobnejšie informácie v EN jazyku.](#)

Asistent pre kalibrácie klimatických komôr



WinControl je možné použiť na zobrazenie a dokumentovanie hodnôt napr. ako čiarovú grafiku - buď on-line namerané hodnoty, ktoré sa skutočne odoberajú počas merania, alebo offline po meraní nameraných hodnôt predtým uložených. Poskytuje tiež rôzne hodnotiace a štatistické funkcie:

- Priame zapojenie klimatických komôr do online merania
- Online vizualizácia procesu kalibrácie všetkých meracích bodov
- Výpočet lokálnej relatívnej vlhkosti meranej na miestach monitorovania teploty
- Stanovenie neistôt merania
- Zaznamenávanie odchýlok od zobrazenej hodnoty
- Automatická, pohodlná analýza s vytvorením protokolu vo formáte PDF

[Podrobnosti o WinControl](#)