



A funkciók áttekintése

qs-STAT millennium

Verziószám: 7 / 2006. február
Doku-szám: E-PD 08 U

© Copyright 2006

Q-DAS[®] GmbH & Co. KG
Eisleber Str. 2
D - 69469 Weinheim

Tel.: ++49/6201/3941-0
Fax: ++49/6201/3941-24
E-Mail: q-das@q-das.de
Internet: <http://www.q-das.de>

Hotline:

Tel.: ++49/6201/3941-14
Fax: ++49/6201/3941-28
E-Mail: hotline@q-das.de

Előszó

Köszönjük a bizalmat, hogy a qs-STAT^{programot} választotta. A felhasználói kézikönyv segítségével a program funkcióiról gyorsan szerezhetsz információt.

Sok sikert kívánunk a Q-DAS[®] programjainak használatához!

Megjegyzés:

Termékeinkről tanfolyamokat is tartunk. Szívesen elküldjük Önnek a tanfolyamok részletes leírását. A megfelelő információt, valamint a tanfolyamok időpontját honlapunkon, a www.q-das.de vagy a www.ttq.hu címeiken is megtalálhatja. Ezen felül szívesen adunk ajánlatot kihelyezett oktatásra is. Az önképzéshez javasoljuk, hogy szerezze be statisztikai témájú szakkönyvünket.

Jogi vonatkozások és jótállás

A dokumentációval és a qs-STAT[®] programmal kapcsolatos jogokkal a Q-DAS^{GmbH} & Co. KG rendelkezik. Az ezen dokumentumban vagy a programsegítségben (help) lévő adatok külön értesítés nélkül változtathatók. A Q-DAS^{GmbH} & Co. KG e dokumentummal semmilyen kötelezettséget nem vállal.

A szoftverlicenck és a kézikönyvek jogszerű beszerzése a szoftver, a licenck számának megfelelő használatát teszi lehetővé. Munkamásolatok csak adatbiztonsági célból készíthetőek. Aki ezt a szoftvert saját használaton kívüli céllal adathordozóra vagy más médiumra másolja, büntethetővé válik.

A jótállás korlátai

Minden igyekezet ellenére lehetséges, hogy a leírás nem teljesen hibamentes, ezért mindenkor köszönettel fogadjuk észrevételeiket, ötleteiket. (Hotline: l.hanthy@ttq.hu, 06 (30) 525 40 92 (magyarul), vagy hotline@q-das.de +49 (6201) 3941-14 (németül vagy angolul).

Tartalomjegyzék

ELŐSZÓ	2
JOGI VONATKOZÁSOK ÉS JÓTÁLLÁS	2
TARTALOMJEGYZÉK	3
1 ÁLTALÁNOS	5
2 ÁLTALÁNOS ESZKÖZTÁRAK	5
2.1 KIÉRTÉKELÉS	5
2.2 FELDOLGOZÁS	6
2.3 TERÜLET	7
2.4 FÁJL	8
2.5 ADATBEVITEL (1)	9
2.6 ADATBEVITEL (2)	10
2.7 BEÁLLÍTÁSOK (1)	11
2.8 BEÁLLÍTÁSOK (2)	13
2.9 JELENTÉSTERVEZŐ	14
2.10 A JELLEMZŐK ÁBRÁZOLÁSA	15
2.11 JELLEMZŐVÁLTÁS	16
2.12 JELLEMZŐVÁLTÁS (Y-TENGELY)	17
2.13 KVANTILISOK / C-ÉRTÉKEK / ELOSZLÁSOK	18
2.14 REGRESSZIÓ / TRENDKOMPENZÁCIÓ	19
2.15 KIVÁLASZTÁS	20
2.16 GLOBÁLIS NYELVCSERE	21
2.17 DARABVÁLTÁS	21
2.18 ZOOM	22
3 GRAFIKA-SPECIFIKUS ESZKÖZTÁRAK	23
3.1 KIÉRTÉKELÉSI EREDMÉNYEK	23
3.2 FORMALAPOK	24
3.3 MÉRÉSI ÉRTÉKEK	25
3.4 AZ OSZTÁLYOZÁS KIJELZÉSE	26
3.5 A JELLEMZŐK ÉS A DARABOK STATISZTIKÁI, KIÉRTÉKELÉSE	27
3.6 A JELLEMZŐK MÉRÉSI ÉRTÉKEI, HIBAGYÚJTÓ KÁRTYA	28
3.7 KOMPLETT DARABJEGYZŐKÖNYV	29
3.8 A SZÚRÓPRÓBÁK STATISZTIKÁI, ELSŐ DARAB- ÉS 5 DARAB- JEGYZŐKÖNYV, ÁTTEKINTŐ ÉRTÉKELÉS, JELLEMZŐFÜGGŐ ÁTTEKINTŐ ÉRTÉKELÉS	30
3.9 ÉRTÉKFOLYAM	31
3.10 ÉRTÉK-INFORMÁCIÓ	33

3.11	HISZTOGRAM	34
3.12	VALÓSZÍNŰSÉGI HÁLÓ.....	37
3.13	ÖSSZEGVONAL	39
3.14	XY-PLOT.....	41
3.15	SZK	43
3.16	OSZLOPGRAFKA.....	45
3.17	BOX PLOT	46
3.18	C-ÉRTÉK, HELYZETTŰRÉSEK C-ÉRTÉKEI	47
3.19	PARETO-DIAGRAM	50
3.20	HIBA/HIBÁS EGYSÉGEK	52
3.21	AZ ELIMINÁLT ÉRTÉKEK SZÁMA.....	55
3.22	A JELLEMZŐK TŰRÉS-KIHASZNÁLÁSA	57
3.23	FELBONTÁS, A KÉPESSÉG-ÉRTÉKEK ÁTTEKINTÉSE	58
3.24	% - A MÉRŐRENDSZER SZÓRÁSA.....	60
3.25	VDA 5 – MÉRŐESZKÖZ/MÉRÉSI FOLYAMAT	62

1 Általános



VISSZA (az almenü bezárása)

2 Általános eszköztárak

2.1 Kiértékelés



„Kiértékelés“-eszköztár



A kiértékelés elvégzése



A kiértékelés elvégzése automatikus kilógó érték-eltávolítás nélkül

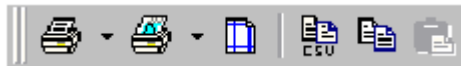


A kiértékelés elvégzése a kiválasztás figyelembevétele nélkül



A kiértékelés elvégzése automatikus kilógó érték-eltávolítás, és a kiválasztás figyelembevétele nélkül

2.2 Feldolgozás



„Feldolgozás“-eszköztár



Az aktuális grafika, vagy a standard jelentés (a teljes oldalt be-töltő) nyomtatása



Jelentés kiválasztása és nyomtatása



Az aktuális grafika nyomtatása



Az aktuális grafika nyomtatása (a formátum kiválasztásával)



Oldalbeállítás



Tartalom másolása

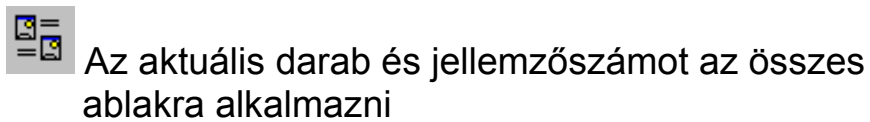
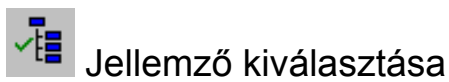


Másolás



Beszúrás

2.3 Terület



2.4 Fájl



„Fájl“-eszköztár



Új fájl



Megnyitás



Olvasás az adatbankból



Gyors szűrő



Mentés



Bezárás

2.5 Adatbevitel (1)



„Adatbevitel (1)“-eszköztár



Darabmaszk



Jellemzőmaszk



Értékmaszk



Darab- / jellemzőlista



A kiértékelés elvégzése

2.6 Adatbevitel (2)



„Adatbevitel (2)“-eszköztár



Elem hozzáfűzése



Elem beillesztése



Elem törlése



Jellemzők összekapcsolása



Készülék-beállítás



Lineáris transzformáció



Beállító mérés



Ugrás

2.7 Beállítások (1)



„Beállítások(1)“-eszköztár



Írás



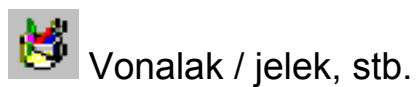
Szín



Háttér



Info



Vonalak / jelek, stb.



Hálónonalak



Rács nélkül



Hálónonalak be



Sűrű hálónonalak be



Az ábrázolás módosítása



2-dimenziós ábrázolás



3-dimenziós ábrázolás



3-dimenziós satírozott ábrázolás



3-D-beállítások



A grafika forgatása



A grafika visszaforgatása (vízszintes elrendezés)



A grafika forgatása (függőleges elrendezés)



Beállítások mentése



Az alapbeállítások visszaállítása



(Ideiglenes) nyelvcsere

2.8 Beállítások (2)



„Beállítások (2)“-eszköztár



Statisztikák / határértékek



Kvantilis-határok



Értéktengely



Kiegészítő adattengely



Speciális beállítások



Transzformált értékek



Nem transzformált értékek



Transzformált értékek



A kijelzési tartomány korlátozása



A beállítások mentése

2.9 Jelentéstervező



Oldal- szekciólapozó eszköztár a jelentéstervezőhöz és a jelentések megtekintéséhez



Első oldal



1 szekcióval vissza



Hátralapozás



Előrelapozás



1 szekcióval előre



Utolsó oldal

2.10A jellemzők ábrázolása



„Jellemzők ábrázolása“-eszköztár



A kép felosztása



Az ábrázolandó jellemzők számának kiválasztása



Egy jellemző ábrázolása



Több jellemző ábrázolása

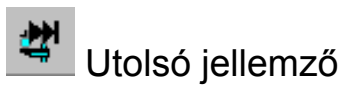
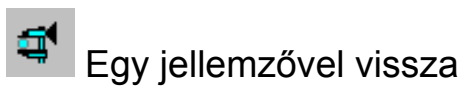
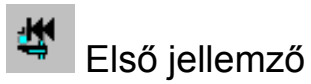


Értékfolyamok egymás felett ábrázolva



Értékfolyamok egymás mögött ábrázolva

2.11 Jellemzőváltás



2.12 Jellemzőváltás (Y-tengely)



„Jellemzőváltás az Y-tengelyen“-
eszköztár



Első jellemző



Több jellemzővel vissza



Egy jellemzővel vissza



Egy jellemzővel előre



Több jellemzővel előre



Utolsó jellemző

2.13 Kvantilisok / C-értékek / eloszlások



eszköztár

„Kvantilisok, C-értékek, eloszlások“-



Kvantilis



C-érték



Többféle eloszlás kijelzése

2.14 Regresszió / trendkompenzáció



„Regresszió / trendkompenzáció“-eszköztár



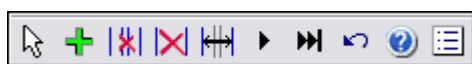
A regresszió meghívása



A regresszió visszavonása



A trendkompenzáció meghívása



„Trendkompenzáció“-eszköztár



Tartomány hozzáfűzése



A jelölés törlése



Tartomány törlése



Az automatikus tartomány-felismerés visszaállítása



A tartomány kalkulálása



A kalkuláció elvégzése



A trendkompenzáció visszavonása



Segítség



A trendkompenzáció beállításai

2.15 Kiválasztás



„Kiválasztás“-eszköztár



A kiválasztás-funkciók



„Kiválasztás-funkciók“ eszköztára



A vízszintes kiválasztás-funkció meghívása



A függőleges kiválasztás-funkció meghívása



A vízszintes + a függőleges kiválasztás-funkció meghívása



Egyedi értékek törlése



Tartomány törlése



A kiválasztás-bevitel meghívása



A kiválasztás-funkció végrehajtása



A kiválasztás mentése + végrehajtás



A kiválasztás-funkció visszavonása

2.16 Globális nyelvcsere



„Globális nyelvcsere“-eszköztár



Globális nyelvcsere

2.17 Darabváltás



„Darabváltás“-eszköztár



Első darab



Több darabbal vissza



Egy darabbal vissza



Egy darabbal előre



Több darabbal előre



Utolsó darab

2.18 Zoom



„Zoom“-eszköztár



Zoom-funkciók



„Zoom-funkciók“-eszköztár



A vízszintes zoom-funkció



A függőleges zoom-funkció



A vízszintes + a függőleges zoom-funkció meghívása



Tartományábrázolás be/ki



A zoom-tartomány külön ábrázolása



A zoom-skála hossza



A zoom-funkció végrehajtása



A zoom-funkció visszavonása



A kijelzési tartomány korlátozása

3 Grafika-specifikus eszköztárak

3.1 Kiértékelési eredmények

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség / Címsor kijelzése



Címsor eltüntetése



Színskála

3.2 Formalapok

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség / Címsor kijelzése



Címsor eltüntetése



Új



Színskála

3.3 Mérési értékek

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Beállítások



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Színskála

3.4 Az osztályozás kijelzése

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Színskála

3.5 A jellemzők és a darabok statisztikái, kiértékelése

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Beállítások



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Címsor eltüntetése



Szűrés/válogatás



Színskála

3.6 A jellemzők mérési értékei, hibagyűjtő kártya

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Beállítások



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Szűrés/válogatás



Színskála

3.7 Kompletts darabjegyzőkönyv

A “Beállítások (2)”-eszkőztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Beállítások



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Szűrés/válogatás



Az összes / csak a mérési ért. tartalmazó jellemzők ábrázolása



Az összes jellemző kijelzése



Csak a mérési értékeket tart. jellemzők kijelzése



Színskála

3.8 A szűrőpróbák statisztikái, első darab- és 5 darab-jegyzőkönyv, Áttekintő értékelés, Jellemzőfüggő áttekintő értékelés

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Beállítások



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Színskála

3.9 Értékfolyam

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Az értékek ábrázolása



Összekötő vonal minden érték között



Összekötő vonal a szűrőpróbán belül



A szűrőpróbán belüli összekötővonal kiemelése



Összekötő vonalak két színnel



Nincs összekötővonal



Értékszimbólum be/ki



Az értékszimbólum látható



Az értékszimbólum nem látható



Figyelman kívül hagyott értékek be/ki



A figyelmen kívül hagyott értékek láthatók



A figyelmen kívül hagyott értékek nem láthatók



Mozgó középérték



Felosztás



Az érték-infó megjelenítése



A felosztás megjelenítése



A mérő személy neve be/ki (Mérőrendszer-analízis-modul)

3.10 Érték-információ

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szerkesztő üzemmód be/ki



Színskála

3.11 Hisztogram

A “Beállítások (2)”-eszkőztárban



Kiegészítő adattengely



A bal skála megjelenítése



A bal és jobb skála megjelenítése



A külső és belső bal skála megjelenítése



A jobb skála megjelenítése



A külső és belső jobb skála megjelenítése



Skálafeliratok



Speciális beállítások



Sűrűségfüggvény be/ki



Sűrűségfüggvény be



Sűrűségfüggvény ki



Hisztogram be/ki



Hisztogram be



Hisztogram ki



Értéksugár be/ki



Értéksugár be



Értéksugár ki



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén



Merőleges felirat az oszlop tetején



Merőleges felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Az oszlopfelirat jellege

3.12 Valószínűségi háló

A “Beállítások (2)”-eszkőztárban



Kiegészítő adattengely



A bal skála megjelenítése



A bal és jobb skála megjelenítése



A külső és belső bal skála megjelenítése



A külső, a belső bal és a jobb skála megjelenítése



A külső, belső bal és jobb skála megjelenítése



Skálafeliratok



Maximális valószínűség



Speciális beállítások



A háló típusa



Megbízhatósági tartomány be/ki



Megbízhatósági tartomány be



Megbízhatósági tartomány ki



Az értékek ábrázolása



A mért értékek



Érték-osztályok



Összegvonal



Értékek nélkül

3.13 Összegvonal

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Kiegészítő adattengely



A bal skála megjelenítése



A bal és jobb skála megjelenítése



A külső és belső bal skála megjelenítése



A jobb skála megjelenítése



A külső és belső jobb skála megjelenítése



Skálafeliratok



Speciális beállítások



Megbízhatósági tartomány be/ki



Megbízhatósági tartomány be



Megbízhatósági tartomány ki



Az értékek ábrázolása



A mért értékek



Érték-osztályok



Összegvonal



Értékek nélkül

3.14 XY-Plot

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Regressziós egyenes be/ki



Regressziós egyenes be



Regressziós egyenes megbízhatósági tartománnyal be



Regressziós egyenes a regressziós függvénnyel be



Regressziós egyenes a regressziós függvénnyel és a megbízhatósági tartománnyal be



Regressziós egyenes ki



Az értékek ábrázolása



Sűrűségfüggvény be/ki



Sűrűségfüggvény be



Sűrűségfüggvény ki



Helyzettűrések be/ki



Helyzettűrések be



Helyzettűrések ki



Függvény megadása



Az adatpárok egyenkénti megjelenítése



Az adatpárok egyenkénti megjelenítésének indítása



Az adatpárok egyenkénti megjelenítésének befejezé-

se

3.15 SZK

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



A helyzet- és szórás-kártya kijelzése



Csak a helyzet-kártya kijelzése



Csak a szórás-kártya kijelzése



A helyzet- és szórás-kártya kijelzése



Az értékek ábrázolása



A terjedelem nem látszik



A terjedelem látszik



A mért értékek látszanak



A legnagyobb és a legkisebb értékek összekötése



Üres SZK



SZK megjelölése be/ki



SZK-megjelölés be



SZK-megjelölés ki



2. SZK be/ki



Értékszimbólum be/ki



Értékszimbólum be



Értékszimbólum ki



Figyelman kívül hagyott értékek be/ki



Figyelman kívül hagyott értékek be



Figyelman kívül hagyott értékek ki



Mozgó középérték



Értékinformáció

3.16 Oszlopgrafika

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Szabványos ábrázolás



Szabványos ábrázolás



Nem szabványos ábrázolás



Színskála



Beállítások

3.17 Box Plot

A “Beállítások (2)”-eszkőztárban



Speciális beállítások



Szabványos ábrázolás



Szabványos ábrázolás



Nem szabványos ábrázolás



Box-Plot Art (A kijelzés típusa)



A megbízhatósági tartomány kijelzése



A középérték megbízhatósági tartományának kijelzése



A mediánérték megbízhatósági tartományának kijelzése



A megbízhatósági tartomány nem látszik



A megjelenítés kiválasztása



Az összes jellemző megjelenítése



Csak az értékeket tartalmazó jellemzők kijelzése

3.18 C-érték, helyzettűrések C-értékei

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Ábrázolás



Ábrázolás oszlopdiagramként



A képességindexek kumulált gyakorisága



Ábrázolás hisztogramként



Ábrázolás grafikonon



Rendezés



Rendezés a jellemzők szerint



Potenciál szerint növekvően



A kritikus képességindex szerint növekvően



A potenciál szerint csökkenően



A kritikus képességindex szerint csökkenően



Az oszlopok ábrázolása



Az oszlopok ábrázolása egymás mögött



Az oszlopok ábrázolása egymás mellett



A megjelenítés kiválasztása



Az összes jellemző megjelenítése



Csak az értéket tartalmazó jellemzők kijelzése



Színskála



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén



Merőleges felirat az oszlop tetején



Merőleges felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Az oszlopfelirat jellege



Szűrés/válogatás

3.19 Pareto-diagram

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Ábrázolás



Ábrázolás hisztogramként



Kumulált ábrázolás



Összegvonal be/ki



Összegvonal be



Összegvonal ki



Rendezés



Rendezés csökkenően



Rendezés növekvően



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén



Merőleges felirat az oszlop tetején



Merőleges felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Az oszlopfelirat jellege

3.20 Hiba/Hibás egységek

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Ábrázolás



Az összes jellemző ábrázolása



Csak a hibás egységeket tartalmazó jellemzők ábrázolása



Megbízhatósági tartományok be/ki



A megbízhatósági tartományok kijelzése



A megbízhatósági tartományok nem látszanak



Rendezés



Rendezés nélkül



Rendezés csökkenően



Rendezés növekvően



Felosztás



Oszlopszélesség



a mérési értékek számának megfelelően



egységesen



Határok betartása be/ki



Alsó/felső határsértés be



Alsó/felső határsértés ki



Színskála



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén

 Merőleges felirat az oszlop tetején

 Merőleges felirat az oszlopon

 Merőleges felirat az oszlop felett

 Az oszlopfelirat jellege

 Ábrázolás jellemzőhordozóval / jellemzőhordozó nélkül

 Érvényes / érvénytelen érték

 Relatív tűréshatárok

 Szűrés/válogatás

3.21 Az eliminált értékek száma

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Ábrázolás



Az összes jellemző ábrázolása



Csak a hibás egységeket tartalmazó jellemzők ábrázolása



Rendezés



Rendezés nélkül



Rendezés csökkenően



Rendezés növekvően



Színskála



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén



Merőleges felirat az oszlop tetején



Merőleges felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Az oszlopfelirat jellege

3.22 A jellemzők túrés-kihasználása

A “Beállítások (2)”-eszkőztárban



Speciális beállítások



Ábrázolás



Az összes jellemző ábrázolása



Csak a hibás egységeket tartalmazó jellemzők ábrázolása



Rendezés



Rendezés nélkül



Rendezés csökkenően



Rendezés növekvően



Színskála

3.23 Felbontás, a képesség-értékek áttekintése (Mérőrendszer-analízis)

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Rendezés



Rendezés nélkül



Rendezés csökkenően



Rendezés növekvően



Színskála



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén



Merőleges felirat az oszlop tetején



Merőleges felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett

3.24 % - a mérőrendszer szórása (Mérőrendszer-analízis)

A “Beállítások (2)”-eszköztárban



Speciális beállítások



Rendezés



Színskála



Oszlopfelirat-pozíció be/ki



Oszlopfelirat nem látható



Felirat az oszlop alján



Felirat az oszlop közepén



Felirat az oszlop tetején



Felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Merőleges felirat az oszlop alján



Merőleges felirat az oszlop közepén



Merőleges felirat az oszlop tetején



Merőleges felirat az oszlopon



Merőleges felirat az oszlop felett



Az oszlopfelirat jellege

3.25 VDA 5 – mérőeszköz/mérési folyamat (Mérőrendszer-analízis)



Szerkesztő üzemmód be/ki



Beállítások



Az oszlopszélesség igazítása



Állítható oszlopszélesség



Fix oszlopszélesség



Színskála