DIN EN ISO 14532:2007-09 (E)

Natural gas - Vocabulary (ISO 14532:2001, including Corrigendum 1:2002)

Contents

Page

Foreword 4

Introduction 5

1 Scope 7

2 Terms and definitions 7
2.1 General definitions 7
2.1.1 Natural gas 7
2.1.2 Pipeline network 12
2.2 Measurement methods 13
2.2.1 General definitions 13
2.2.2 Specific methods 15
2.3 Sampling 17
2.3.1 Sampling methods 17
2.3.2 Sampling devices 18
2.3.3 Conditioning device 19
2.3.4 Other definitions 20
2.4 Analytical systems 21
2.5 Analysis 24
2.5.1 Metrology 24
2.5.2 Calibration and quality control 27
2.5.3 Gas analysis 30
2.5.3.1 General definitions 30
2.5.3.2 Analysed components 32
2.5.3.3 Trace component [constituent] 34
2.5.3.4 Analyser response 37
2.5.3.5 Calibration gas mixtures 41
2.5.3.5.1 General definitions from metrology 41
2.5.3.5.2 Definitions relevant to gas mixtures 44
2.5.4 Statistics 45
2.6 Physical and chemical properties 46
2.6.1 Reference conditions 46
2.6.2 Behaviour of ideal and real gas 47
2.6.3 Density 49
2.6.4 Combustion properties 50
2.6.5 Dew points 52
2.6.5.1 Water dew point 52
2.6.5.2 Hydrocarbon dew point 53
2.6.6 Other definitions 53
2.7 Interchangeability 54
2.8 Odorization 55

Annex A (informative) Subscripts, symbols and units 57

Bibliography 65

Index 71

Introduction 6

1 Domaine d'application 7

2 Termes et définitions 7
2.1 Définitions générales 7
2.1.1 Gaz naturel 7
2.1.2 Réseau 12
2.2 Méthodes de mesurage 13
2.2.1 Définitions générales 13
2.2.2 Méthodes spécifiques 15
2.3 Échantillonnage 17
2.3.1 Méthodes d'échantillonnage 17
2.3.2 Dispositifs d'échantillonnage 18
2.3.3 Dispositifs de conditionnement 19
2.3.4 Autres définitions 20
2.4 Systèmes d'analyse 21
2.5 Analyse 24
2.5.1 Métrologie 24
2.5.2 Étalonnage et contrôle qualité 27
2.5.3 Analyse des gaz 30
2.5.3.1 Définitions générales 30
2.5.3.2 Constituants analysés 32
2.5.3.3 Constituants en traces 34
2.5.3.4 Réponse de l'analyseur 37
2.5.3.5 Mélanges de gaz pour étalonnage 41
2.5.3.5.1 Définitions générales de métrologie 41
2.5.3.5.2 Définitions relatives aux mélanges gazeux 44
2.5.4 Statistiques 45
2.6 Propriétés physiques et chimiques 46
2.6.1 Conditions de référence 46
2.6.2 Comportement des gaz parfaits et réels 47
2.6.3 Masse volumique et densité 49
2.6.4 Propriétés de combustion 50
2.6.5 Points de rosée 52
2.6.5.1 Point de rosée eau 52
2.6.5.2 Point de rosée hydrocarbures 53
2.6.6 Autres définitions 53
2.7 Interchangeabilité 54
2.8 Odorisation 55

Annexe A (informative) Indices, symboles et unités 61

Bibliographie 68

Index 73