

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