

# E DIN EN 16604-30-01:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-10-16

**Raumfahrt - Überwachung der Weltraumlageerfassung - Teil 01: Glossar für erdnahe objekt-, überwachungs- und verfolgungsbezogene Nachrichten; Deutsche und Englische Fassung prEN 16604-30-01:2020**

**Space - Space Situational Awareness Monitoring - Part 01: Glossary of Near Earth objects and space surveillance and tracking terms; German and English version prEN 16604-30-01:2020**

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4     |
| 0 Einleitung.....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 1.1 Zweck.....  | 6     |
| 1.2 Anwendbarkeit.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen.....   | 6     |
| 3 Abkürzungen und Einheiten.....  | 6     |
| 3.1 Liste der Abkürzungen.....  | 6     |
| 3.2 Einheitenkonvention.....  | 7     |
| 4 Definiertes Glossar.....  | 7     |
| 4.1 absolute Helligkeit (H).....  | 7     |
| 4.2 Bahnunsicherheit.....   | 7     |
| 4.3 scheinbare Helligkeit (m).....  | 8     |
| 4.4 Zuordnung.....  | 8     |
| 4.5 Astrometrie.....  | 8     |
| 4.6 Zuschreibung.....   | 8     |
| 4.7 nicht-gravitative Beschleunigungen von Kometen.....   | 8     |
| 4.8 Korrelation.....  | 8     |
| 4.9 Detektor.....   | 9     |
| 4.10 Follow-Up.....   | 9     |
| 4.11 Gefährdungsminderung.....  | 9     |
| 4.12 Einschlagüberwachung.....  | 9     |
| 4.13 Bestimmung des Initialorbits.....  | 9     |
| 4.14 Beobachtungssystem.....  | 9     |
| 4.15 potentieller Impaktor.....   | 9     |
| 4.16 Precovery.....   | 10    |
| 4.17 vorläufige Bestimmung des Orbits.....  | 10    |
| 4.18 Wiederentdeckung.....  | 10    |
| 4.19 Resident Space Object (RSO).....   | 10    |
| 4.20 Residuals.....   | 10    |
| 4.21 Sensor.....  | 10    |
| 4.22 Short-Arc-Problem.....   | 11    |
| 4.23 Beschleunigung durch solaren Strahlungsdruck (SRP), en: Solar radiation pressure acceleration..... | 11    |
| 4.24 Spektralklassen.....   | 11    |
| 4.25 Statistische Entfernungsbestimmung.....  | 11    |
| 4.26 Durchmusterung.....  | 11    |
| 4.27 Bedrohliches Objekt.....   | 11    |
| 4.28 Verfolgung.....  | 12    |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 4.29   | Virtueller Impaktor .....  | 12 |
| 4.30   | Jarkowski-Effekt.....  | 12 |
| 5      | Ergänzende Terminologie .....  | 12 |
| 5.1    | Zulässige Region .....   | 12 |
| 5.2    | Anomalieerkennung.....   | 13 |
| 5.3    | Verhältnis von Oberfläche zu Masse .....   | 13 |
| 5.4    | Asteroid .....   | 13 |
| 5.5    | Ballistischer Koeffizient.....   | 13 |
| 5.6    | Zentauren .....  | 13 |
| 5.7    | Annäherung.....  | 13 |
| 5.8    | zu bestätigende Objekte.....   | 13 |
| 5.9    | Notfallunterstützung.....  | 13 |
| 5.10   | Komet.....   | 14 |
| 5.11   | Uhrstandfehler .....   | 14 |
| 5.12   | Uhrenabweichung.....   | 14 |
| 5.13   | Einteilung der Erdumlaufbahnen .....   | 14 |
| 5.14   | Ephemeriden .....  | 15 |
| 5.15   | Epoche.....  | 15 |
| 5.16   | Fragmentierungserkennung .....   | 15 |
| 5.17   | geostationäre Erdumlaufbahn (GEO), en: Geostationary Earth Orbit.....                            | 15 |
| 5.18   | geosynchroner Bereich .....  | 16 |
| 5.19   | Objekte mit großer Oberfläche im Verhältnis zur Masse (HAMR), en: High-Area-to-Mass objects..... | 16 |
| 5.20   | Line-of-Variation (LOV).....   | 16 |
| 5.21   | niedrige Erdumlaufbahn (LEO), en: Low Earth Orbit .....  | 16 |
| 5.22   | Asteroiden des Hauptgürtels.....   | 16 |
| 5.23   | Manövererkennung.....  | 16 |
| 5.24   | Erdbahnkreuzer .....   | 16 |
| 5.25   | Messung.....   | 16 |
| 5.26   | Meteor.....  | 17 |
| 5.27   | Meteorit.....  | 17 |
| 5.28   | Meteoroid .....  | 17 |
| 5.29   | Navigationsnachricht.....  | 17 |
| 5.30   | erdnahes Objekt (NEO), en: Near-Earth Object.....  | 17 |
| 5.30.1 | Allgemeines.....   | 17 |
| 5.30.2 | Amor .....   | 17 |
| 5.30.3 | Apollo .....   | 17 |
| 5.30.4 | Aten.....  | 17 |
| 5.30.5 | Atira .....  | 18 |
| 5.31   | Orbit.....   | 18 |
| 5.32   | orbitale Kovarianz .....   | 18 |
| 5.33   | orbitale Unsicherheit.....   | 18 |
| 5.34   | Palermo-Skala .....  | 18 |
| 5.35   | Teilnehmer.....  | 18 |
| 5.36   | potentiell gefährliches Objekt (PHO), en: Potentially Hazardous Object .....                     | 18 |
| 5.37   | Eigenschaft .....  | 19 |
| 5.38   | Abstand.....   | 19 |
| 5.39   | Entfernungsgeschwindigkeit.....  | 19 |
| 5.40   | Referenzdaten .....  | 19 |
| 5.41   | Turiner Skala .....  | 19 |
| 5.42   | Trackingstation.....   | 19 |
| 5.43   | Track oder Tracklet (de: Flugbahn) .....   | 20 |
| 5.44   | Transneptun-Objekte (TNO), en: Transneptunian Objects .....                                      | 20 |
| 5.45   | Trojaner .....   | 20 |
| 5.46   | unkorrelierte Tracks (UCT), en: Uncorrelated tracks.....   | 20 |
|        | Literaturhinweise .....  | 21 |