

2025

Musterplanung für Videoüberwachungssysteme

VIDEOR E. HARTIG GMBH 28.06.2022 AUSFÜHRUNG 1.2
AUTOR: MAX WALZER

Inhaltsverzeichnis

Planen nach DIN EN 62676-4	3
Erklärung der Farben des Sichtbereichs der Kameras in der Planung.....	3
Roter Bereich: Personen „Identifizieren“ mindestens 250 Pixel pro m.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Gelber Bereich: „Erkennen“ mindestens 125 Pixel pro m.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Grüner Bereich: „Beobachten“ mindestens 62,5 Pixel pro m.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Hellgrüner Bereich: „Detektieren“ mindestens 25 Pixel pro m.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Lageplan – Beispielplanung	4
Kamera 1 - Eingang.....	5
Kamera 2 - Besucher Parkplatz.....	6
Kamera 3 - Eingang Freiraum	7
Kamera 4 - Müllpresse / Parkplatz.....	8
Kamera 5 - Einfahrt.....	9
Kamera 6 - Wareneingang	10
Kamera 7 - Wareneingang 1.....	11
Kamera 8 – Notausgang.....	12
Kamera 9 - Einfahrt in Richtung Parkplatz.....	13
Kamera 10 - Parkplatz.....	14
Kamera 11 - Parkplatz 1.....	15
Kamera 12 - Ausfahrt Parkplatz.....	16
Kamera 13 - Warenausgang.....	17
Kamera 14 - Ausfahrt.....	18
Zusammenfassung	19

Planen nach DIN EN 62676-4

DIN 62767	Überwachen	Detektieren	Beobachten	Erkennen	Identifizieren	Überprüfen
Pixel/ Meter	12,5	25	62,5	125	250	1000
Pixel/16cm breite (Gesicht)	2	4	10	20	40	160

Lageplan – Beispielplanung

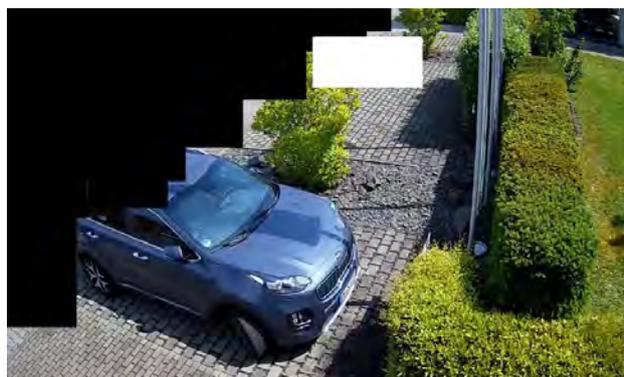
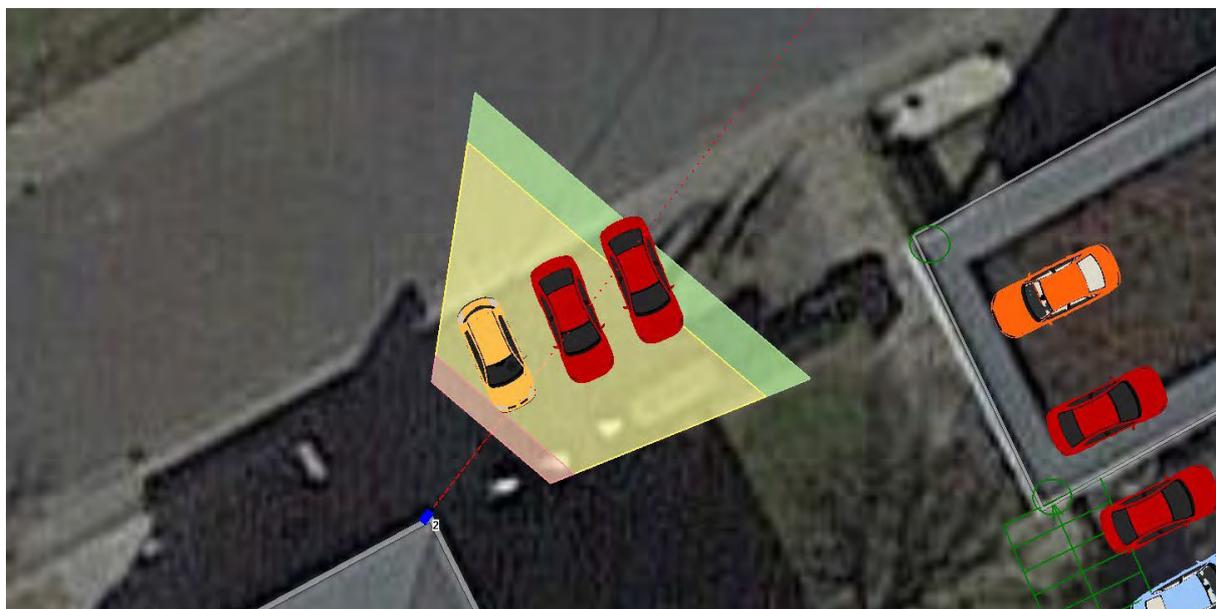


Kamera 5 - Eingang

Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
1	eneo IPB-72A0003MOA	4	1920x1080	8,34	1/3 16:9	149 px/m



Kamera 2 - Besucher Parkplatz



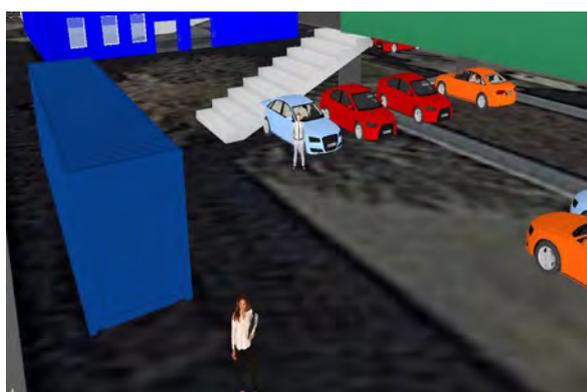
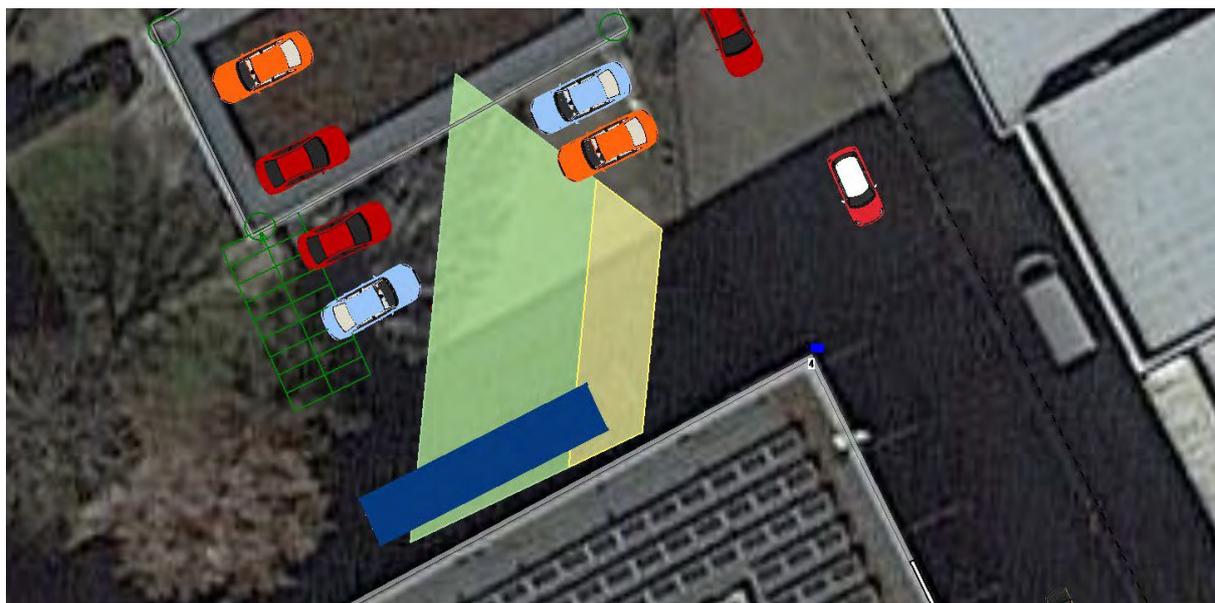
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
2	eneo IPB-72A0003MOA	4	1920x1080	4,24	1/3 16:9	112 px/m

Kamera 3 - Eingang Freiraum



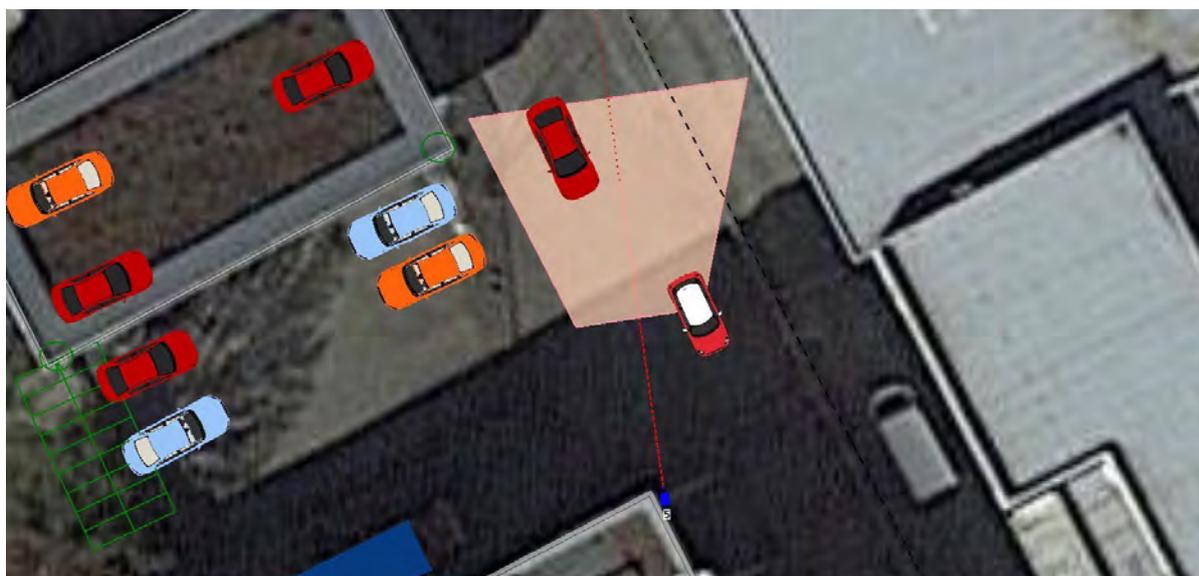
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
3	Axis P1448-LE	4	3840x2160	6,26	1/2,5 16:9	141 px/m

Kamera 4 - Müllpresse / Parkplatz



Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
4	Axis P1455-LE	6	1920x1080	5,6	1/2,8 16:9	81 px/m

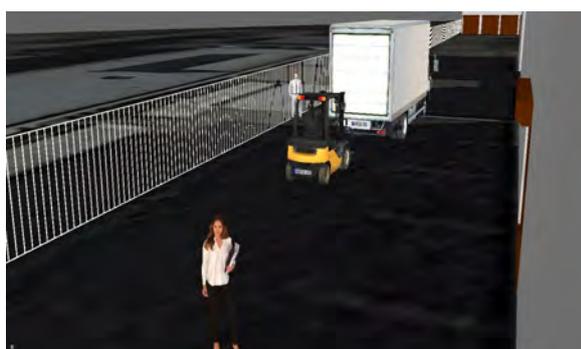
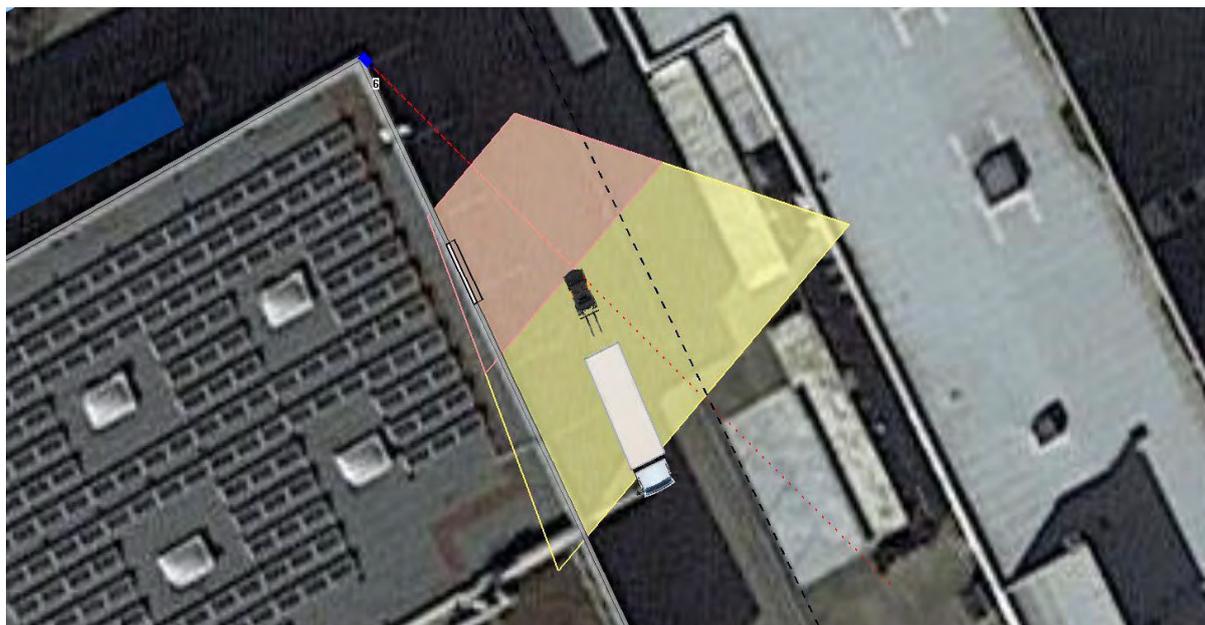
Kamera 5 - Einfahrt



5	Hanwha Techwin XNO-8082R	4	3328x1872	8,4	1/2,8 16:9	257 px/m
---	-----------------------------	---	-----------	-----	------------	-------------

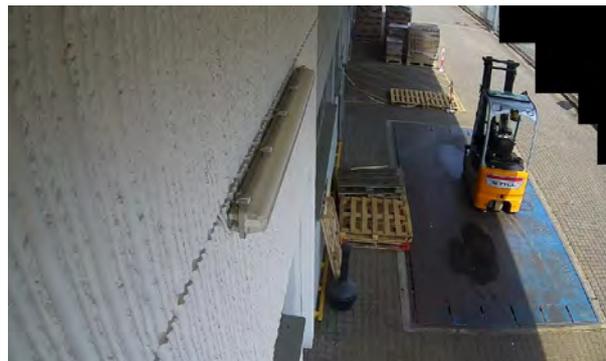
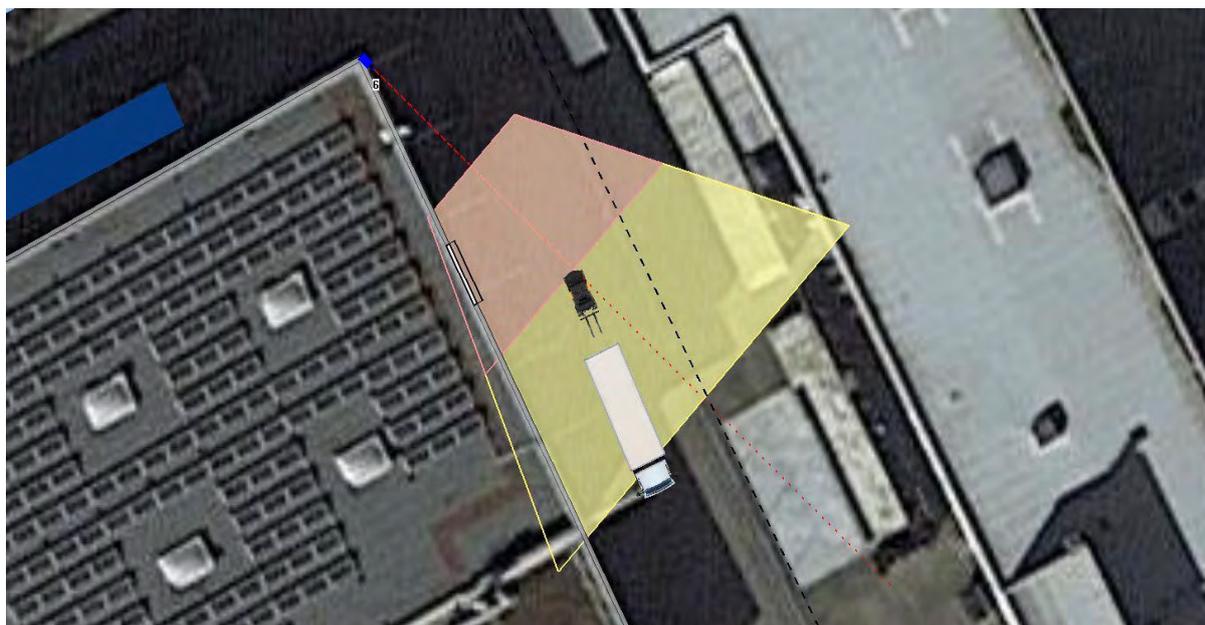


Kamera 6 - Wareneingang



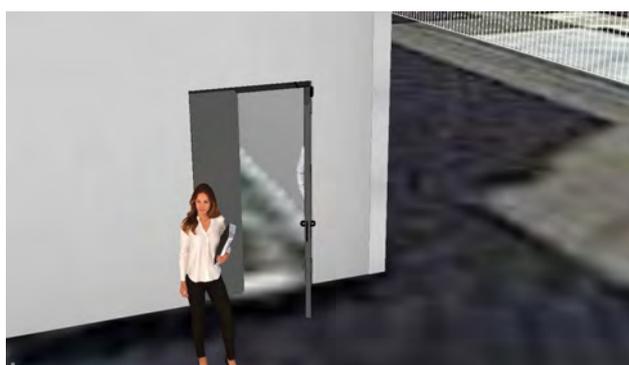
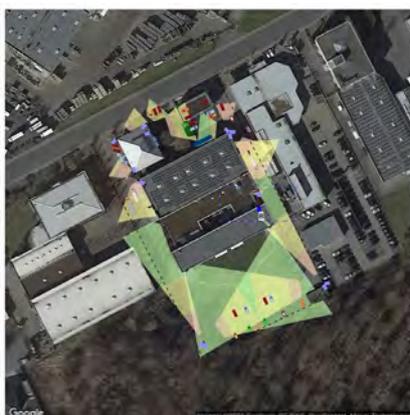
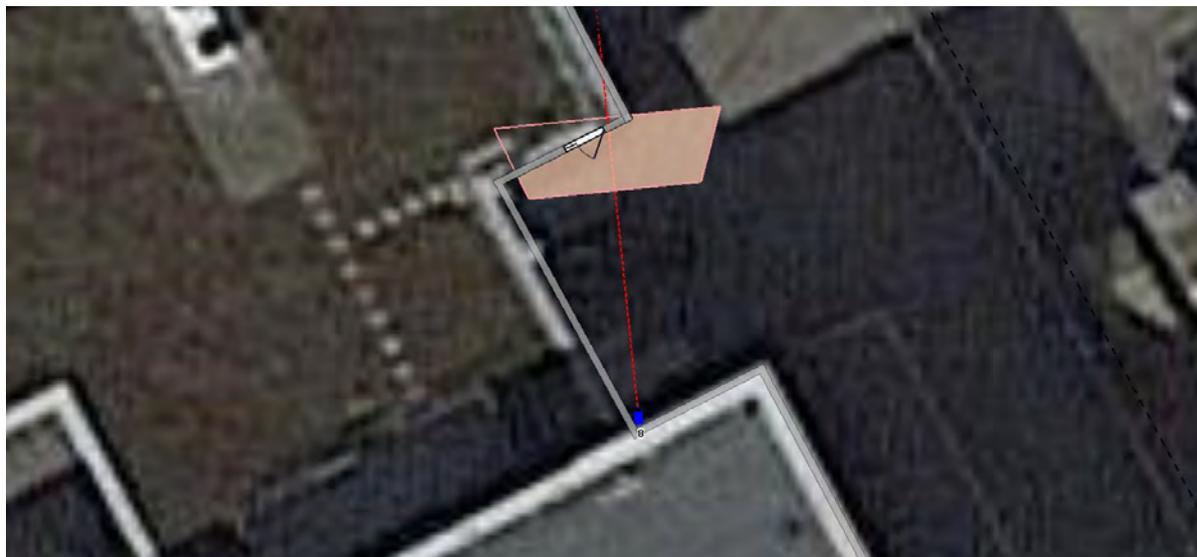
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
6	eneo ICB-68M3611M5A	4	3840x2160	7,33	1/2,5 16:9	156 px/m

Kamera 7 - Wareneingang 1



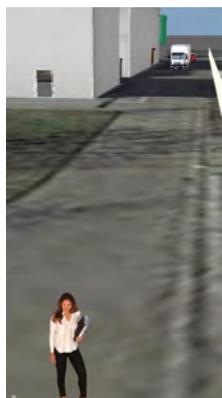
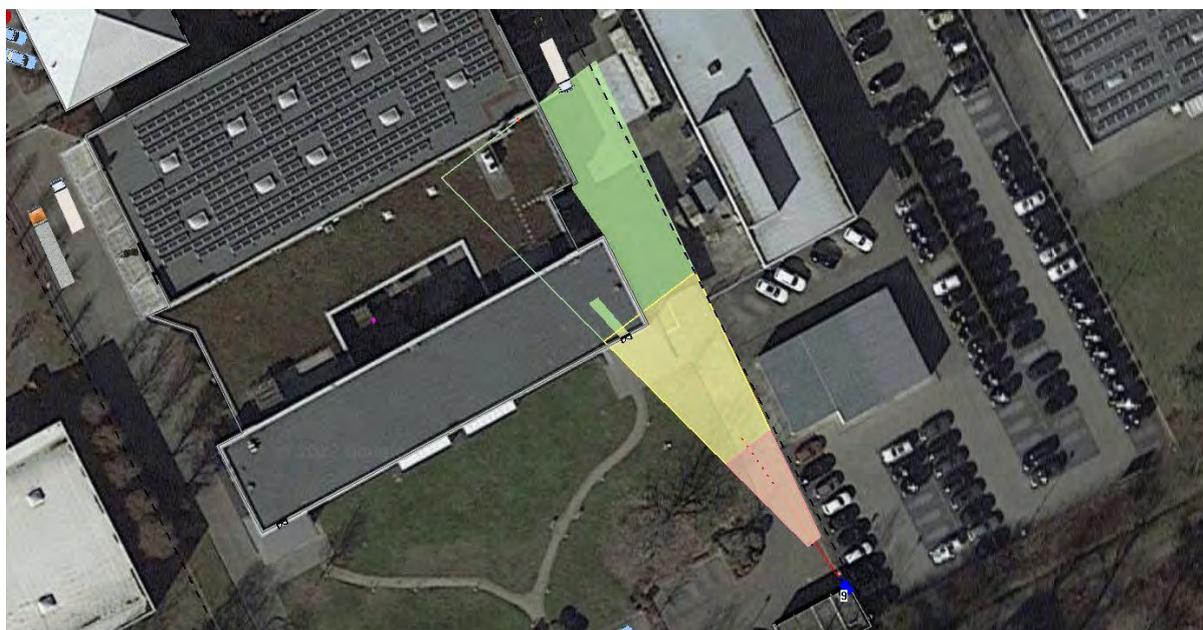
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
7	eneo ICB-68M361IM5A	4	3840x2160	7,33	1/2,5 16:9	132 px/m

Kamera 8 – Notausgang



Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
8	Bosch NBE-4502-AL	4	1920x1080	8,83	1/2,8 16:9	258 px/m

Kamera 9 - Einfahrt in Richtung Parkplatz



Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
9	eneo ICB-68M3611M5A	5	2160x3840	11	1/2,5 9:16	75 px/m

Kamera 10 - Parkplatz



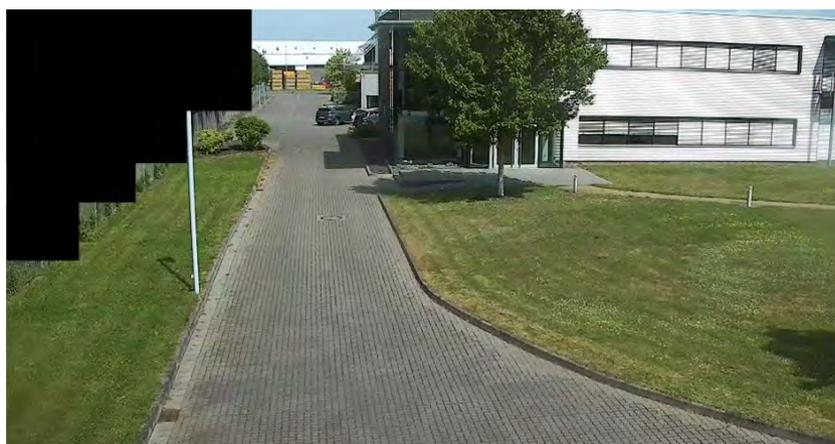
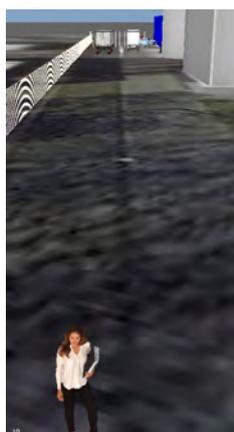
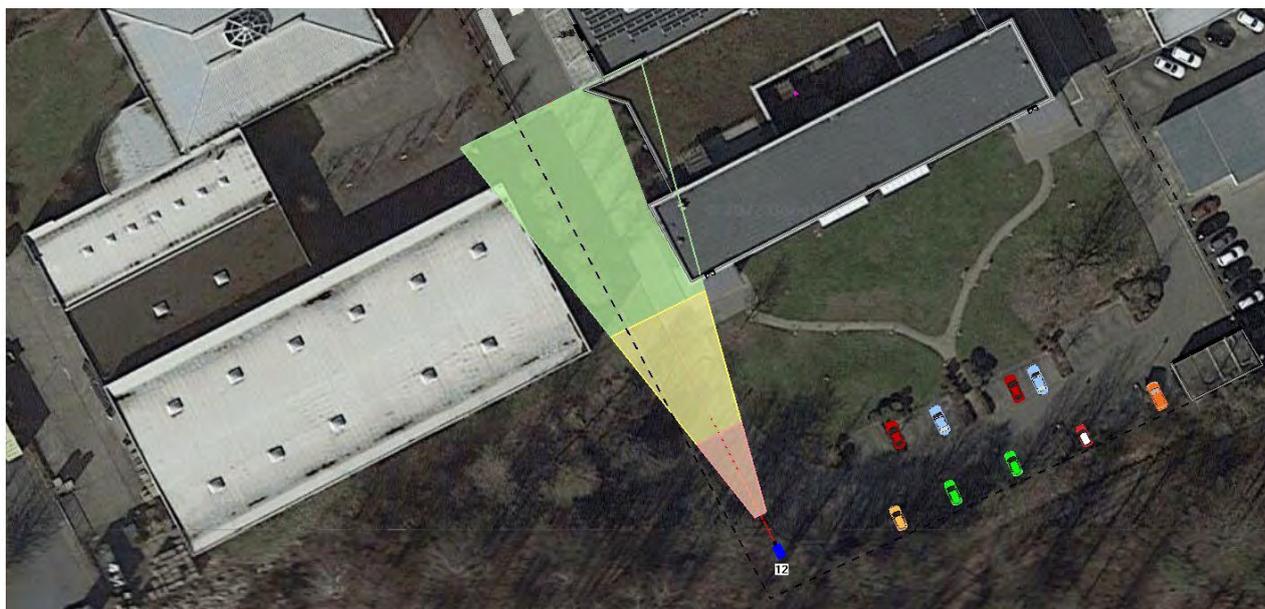
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
10	eneo ICB-68M3611M5A	5	3840x2160	11	1/2,5 16:9	65 px/m

Kamera 11 - Parkplatz 1



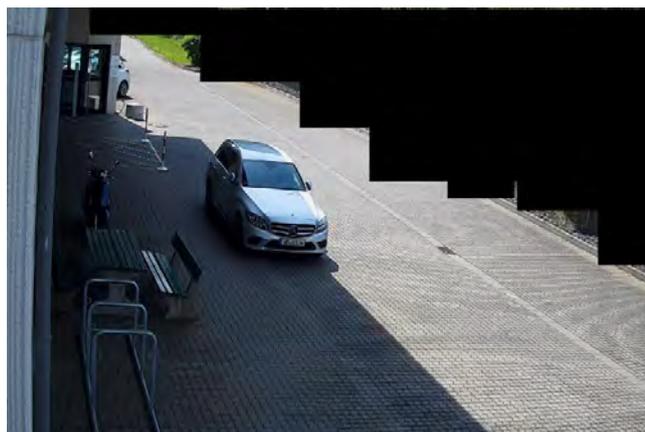
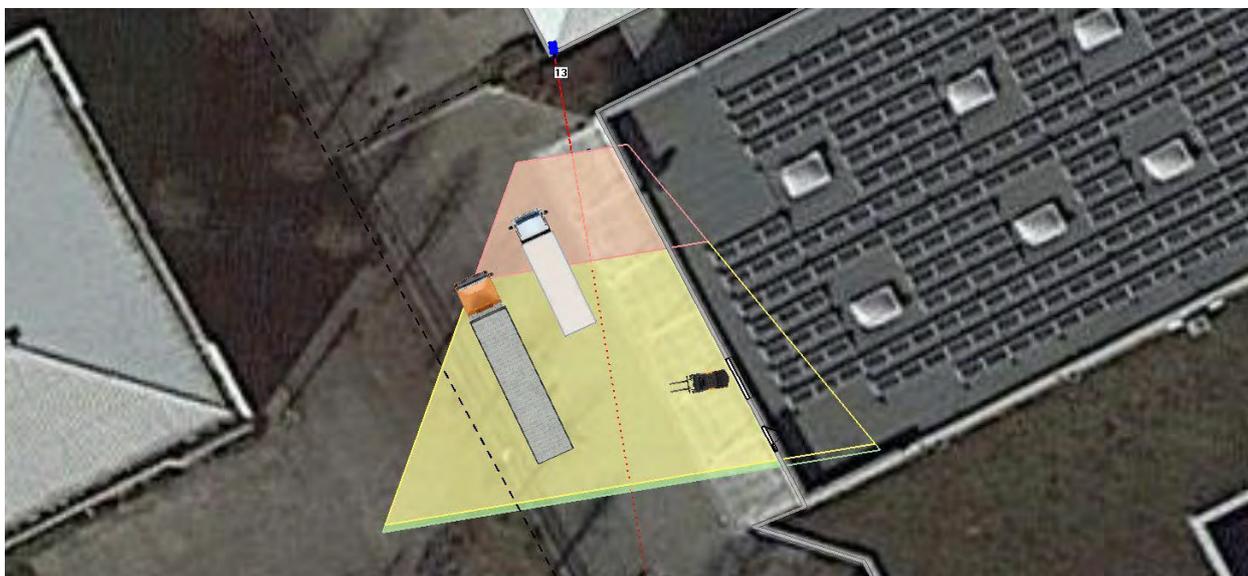
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
11	eneo ICB-68M3611M5A	5	3840x2160	8,5	1/2,5 16:9	60 px/m

Kamera 12 - Ausfahrt Parkplatz



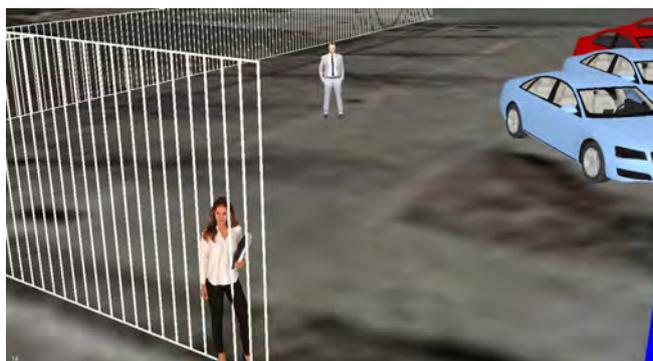
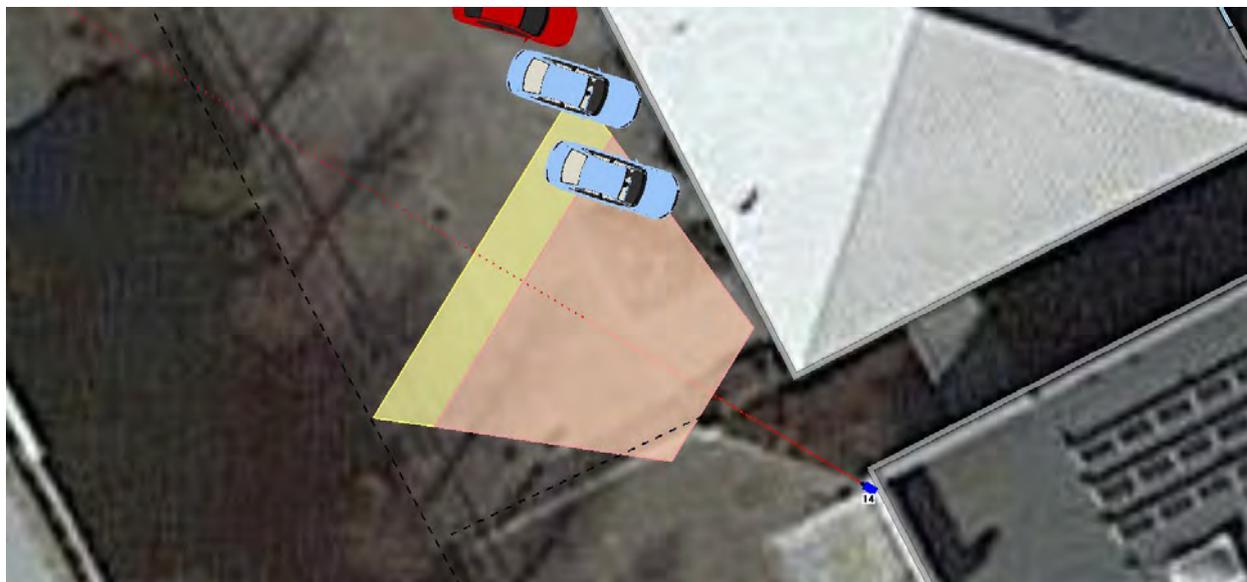
Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
12	eneo ICB-68M3611M5A	5	2160x3840	8,5	1/2,5 9:16	67 px/m

Kamera 13 - Warenausgang



Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
13	Hikvision DS-2CD2686G2-IZS	4	3840x2160	7,78	1/1,8 16:9	123 px/m

Kamera 14 - Ausfahrt



Kamera ID	Modell	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensorformat	Pixel/m am Objekt
14	Hanwha Techwin XNO-8082R	4	3328x1872	7,2	1/2,8 16:9	221 px/m

Zusammenfassung

Kamera ID	Hersteller / Modell	Beschreibung	Kamera Höhe, m	Auflösung	Brennweite (mm)	Sensor-format
1	eneo IPB-72A0003M0A	Eingang	4	1920x1080	8,339999 99999999	1/3 16:9
2	eneo IPB-72A0003M0A	Besucher Parkplatz	4	1920x1080	4,24	1/3 16:9
3	Axis P1448-LE	Eingang Freiraum	4	3840x2160	6,26	1/2,5 16:9
4	Axis P1455-LE	Müllpresse / Parkplatz	6	1920x1080	5,6	1/2,8 16:9
5	Hanwha Techwin XNO-8082R	Einfahrt	4	3328x1872	8,4	1/2,8 16:9
6	eneo ICB-68M3611M5A	Wareneingang	4	3840x2160	7,329999 99999999	1/2,5 16:9
7	eneo ICB-68M3611M5A	Wareneingang I	4	3840x2160	7,329999 99999999	1/2,5 16:9
8	Bosch NBE-4502-AL	Notausgang	4	1920x1080	8,83	1/2,8 16:9
9	eneo ICB-68M3611M5A	Einfahrt in Richtung Parkplatz	5	2160x3840	11	1/2,5 9:16
10	eneo ICB-68M3611M5A	Parkplatz	5	3840x2160	11	1/2,5 16:9
11	eneo ICB-68M3611M5A	Parkplatz 1	5	3840x2160	8,5	1/2,5 16:9
12	eneo ICB-68M3611M5A	Ausfahrt Parkplatz	5	2160x3840	8,5	1/2,5 9:16
13	Hikvision DS-2CD2686G2- IZS	Warenausgang	4	3840x2160	7,78	1/1,8 16:9
14	Hanwha Techwin XNO-8082R	Ausfahrt	4	3328x1872	7,2	1/2,8 16:9

Kamera 1 - Eingang



Auflösung: 1920x1080
Sensorformat: 1/3 ; 16:9
Brennweite (mm): 8,34
Kamera Höhe: 4 m
Neigung: 15,4°
Blickwinkel [Grad]: 34,7°; 19,5°
Objekt Entfernung: 20,2 m
Objekt Breite: 12,5 m
Pixel/m am Objekt: 149 px/m
Totzone: 8,52 m (Breite: 5,47 m)



Kamera 2 - Besucher Parkplatz



Auflösung: 1920x1080
Sensorformat: 1/3 ; 16:9
Brennweite (mm): 4,24
Kamera Höhe: 4 m
Neigung: 30,1°
Blickwinkel [Grad]: 67,6°; 37,6°
Objekt Entfernung: 12,5 m
Objekt Breite: 16,1 m
Pixel/m am Objekt: 112 px/m
Totzone: 3,48 m (Breite: 5,71 m)



Kamera 3

Eingang Freiraum



Auflösung: 3840x2160
Sensorformat: 1/2,5 ; 16:9
Brennweite (mm): 6,26
Kamera Höhe: 4 m
Neigung: 5,2°
Blickwinkel [Grad]: 57,3°; 31,2°
Objekt Entfernung: 24,7 m
Objekt Breite: 26,4 m
Pixel/m am Objekt: 141 px/m
Totzone: 10,52 m (Breite: 11,26 m)



Kamera 4
Müllpresse / Parkplatz



Auflösung: 1920x1080
Sensorformat: 1/2,8 ; 16:9
Brennweite (mm): 5,6
Kamera Höhe: 6 m
Neigung: 21,7°
Blickwinkel [Grad]: 64,1°; 34°
Objekt Entfernung: 18 m
Objekt Breite: 21,6 m
Pixel/m am Objekt: 81 px/m
Totzone: 7,48 m (Breite: 9,38 m)



Kamera 5
Einfahrt



Auflösung: 3328x1872
Sensorformat: 1/2,8 ; 16:9
Brennweite (mm): 8,4
Kamera Höhe: 4 m
Neigung: 16,5°
Blickwinkel [Grad]: 40,2°; 22,5°
Objekt Entfernung: 17,3 m
Objekt Breite: 12,5 m
Pixel/m am Objekt: 257 px/m
Totzone: 7,6 m (Breite: 5,67 m)



Kamera 6
Wareneingang



Auflösung: 3840x2160
Sensorformat: 1/2,5 ; 16:9
Brennweite (mm): 7,33
Kamera Höhe: 4 m
Neigung: 14,5°
Blickwinkel [Grad]: 52,6°; 28,2°
Objekt Entfernung: 24,7 m
Objekt Breite: 23,7 m
Pixel/m am Objekt: 156 px/m
Totzone: 7,34 m (Breite: 7,07 m)



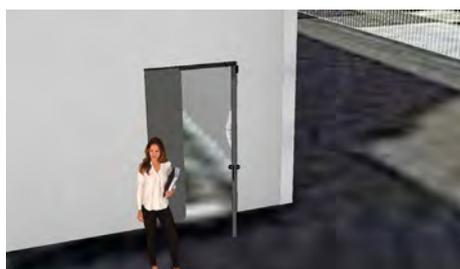
Kamera 7
Wareneingang 1



Auflösung: 3840x2160
Sensorformat: 1/2,5 ; 16:9
Brennweite (mm): 7,33
Kamera Hohe: 4 m
Neigung: 16,4°
Blickwinkel [Grad]: 52,6°; 28,2°
Objekt Entfernung: 29,6 m
Objekt Breite: 28,4 m
Pixel/m am Objekt: 132 px/m
Totzone: 6,8 m (Breite: 6,78 m)



Kamera 8
Notausgang



Auflösung: 1920x1080
Sensorformat: 1/2,8 ; 16:9
Brennweite (mm): 8,83
Kamera Hohe: 4 m
Neigung: 19,5°
Blickwinkel [Grad]: 42,2°; 23,5°
Objekt Entfernung: 8,8 m
Objekt Breite: 6,7 m
Pixel/m am Objekt: 258 px/m
Totzone: 6,6 m (Breite: 5,11 m)



Kamera 9
Einfahrt in Richtung Parkplatz



Auflösung: 2160x3840
Sensorformat: 1/2,5 ; 9:16
Brennweite (mm): 11
Kamera Hohe: 5 m
Neigung: 17,5°
Blickwinkel [Grad]: 21°; 40°
Objekt Entfernung: 79,8 m
Objekt Breite: 27,8 m
Pixel/m am Objekt: 75 px/m
Totzone: 6,52 m (Breite: 2,27 m)



Kamera 10
Parkplatz



Auflösung: 3840x2160
Sensorformat: 1/2,5 ; 16:9
Brennweite (mm): 11
Kamera Hohe: 5 m
Neigung: 9,4°
Blickwinkel [Grad]: 40°; 21°
Objekt Entfernung: 81,1 m
Objekt Breite: 58,1 m
Pixel/m am Objekt: 65 px/m
Totzone: 13,78 m (Breite: 9,87 m)



Kamera 11
Parkplatz 1



Auflösung: 3840x2160
Sensorformat: 1/2,5 ; 16:9
Brennweite (mm): 8,5
Kamera Hohe: 5 m
Neigung: 11,5°
Blickwinkel [Grad]: 47,5°; 25,3°
Objekt Entfernung: 72,6 m
Objekt Breite: 62,4 m
Pixel/m am Objekt: 60 px/m
Totzone: 11,18 m (Breite: 9,61 m)



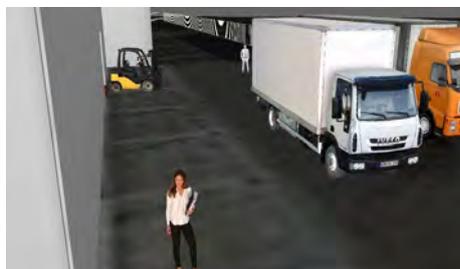
Kamera 12
Ausfahrt Parkplatz



Auflösung: 2160x3840
Sensorformat: 1/2,5 ; 9:16
Brennweite (mm): 8,5
Kamera Hohe: 5 m
Neigung: 22,3°
Blickwinkel [Grad]: 24,8°; 46,7°
Objekt Entfernung: 77,6 m
Objekt Breite: 31,4 m
Pixel/m am Objekt: 67 px/m
Totzone: 4,89 m (Breite: 1,98 m)



Kamera 13
Warenausgang



Auflösung: 3840x2160
Sensorformat: 1/1,8 ; 16:9
Brennweite (mm): 7,78
Kamera Hohe: 4 m
Neigung: 17,1°
Blickwinkel [Grad]: 60,2°; 33,4°
Objekt Entfernung: 26,9 m
Objekt Breite: 29,9 m
Pixel/m am Objekt: 123 px/m
Totzone: 5,97 m (Breite: 6,69 m)



Kamera 14
Ausfahrt



Auflösung: 3328x1872
Sensorformat: 1/2,8 ; 16:9
Brennweite (mm): 7,2
Kamera Hohe: 4 m
Neigung: 18,7°
Blickwinkel [Grad]: 47,8°; 26,6°
Objekt Entfernung: 16,6 m
Objekt Breite: 14,4 m
Pixel/m am Objekt: 221 px/m
Totzone: 6,4 m (Breite: 5,82 m)



Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte beratung@videor.com