

AstroGate5 Web – Datei verstehen: style.css (Zeile für Zeile)

Lernmodus: Mittelweg. Datei: public/assets/css/style.css

1) Ziel

Du sollst nach dieser PDF verstehen, wie das Design der Seite entsteht: Hintergrund, Karten (Glass-Effekt), Buttons und Formulare. Danach kannst du Farben, Abstände und Layout selbst ändern.

2) Der komplette Code (Original)

```
/* public/assets/css/style.css */

:root{
  --card-bg: rgba(20, 20, 35, 0.55);
  --card-border: rgba(255, 255, 255, 0.12);
  --text: rgba(255,255,255,0.92);
  --muted: rgba(255,255,255,0.70);
  --btn: rgba(255,255,255,0.12);
  --btn-hover: rgba(255,255,255,0.18);
  --primary: rgba(120, 90, 255, 0.55);
  --primary-hover: rgba(120, 90, 255, 0.70);
}

*{ box-sizing:border-box; }
body{
  margin:0;
  font-family: system-ui, -apple-system, Segoe UI, Roboto, Arial, sans-serif;
  color: var(--text);
}

/* Hintergrund (später mit echtem Astro-Bild austauschbar) */
.bg-astro{
  min-height:100vh;
  background:
    radial-gradient(1200px 800px at 20% 10%, rgba(120,90,255,0.25), transparent 60%),
    radial-gradient(900px 700px at 80% 30%, rgba(0,200,255,0.18), transparent 55%),
    radial-gradient(800px 600px at 50% 90%, rgba(255,140,0,0.10), transparent 55%),
    linear-gradient(180deg, #070711, #0b0b18 60%, #05050d);
}

.page{
  min-height:100vh;
  display:flex;
  align-items:center;
  justify-content:center;
  padding: 24px;
}

.card{
  width: min(520px, 100%);
  padding: 22px;
  border-radius: 18px;
  border: 1px solid var(--card-border);
}

.glass{
  background: var(--card-bg);
  backdrop-filter: blur(10px);
  -webkit-backdrop-filter: blur(10px);
  box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.35);
}

h1{
  margin: 0 0 10px 0;
  font-size: 28px;
}
```

```

    letter-spacing: 0.2px;
}

.muted{ color: var(--muted); margin: 0 0 16px 0; }

.btn-row{
  display:flex;
  gap: 10px;
  margin-top: 14px;
}

.btn{
  display:inline-block;
  padding: 10px 14px;
  border-radius: 12px;
  text-decoration:none;
  color: var(--text);
  background: var(--btn);
  border: 1px solid var(--card-border);
  transition: 0.15s ease;
}

.btn:hover{ background: var(--btn-hover); transform: translateY(-1px); }

.btn.primary{
  background: var(--primary);
}
.btn.primary:hover{
  background: var(--primary-hover);
}

.hint{
  margin-top: 16px;
  font-size: 13px;
  color: var(--muted);
}

/* Form-Styles */
.form{
  display:flex;
  flex-direction:column;
  gap: 12px;
  margin-top: 14px;
}

label span{
  display:block;
  font-size: 13px;
  color: var(--muted);
  margin-bottom: 6px;
}

input{
  width:100%;
  padding: 11px 12px;
  border-radius: 12px;
  border: 1px solid var(--card-border);
  background: rgba(0,0,0,0.25);
  color: var(--text);
  outline: none;
}

input:focus{
  border-color: rgba(120,90,255,0.65);
}

.row{
  margin-top: 14px;
}

```

```
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    gap: 10px;
}

.link{
    color: rgba(180,200,255,0.9);
    text-decoration: none;
    font-size: 13px;
}
.link:hover{ text-decoration: underline; }

.notice{
    margin-top: 10px;
    padding: 10px 12px;
    border-radius: 12px;
    border: 1px solid var(--card-border);
    background: rgba(0,0,0,0.25);
    color: var(--text);
    font-size: 14px;
}
```

3) Zeile-für-Zeile Erklärung

CSS wirkt immer als Zusammenspiel. Trotzdem kannst du jede Zeile einzeln testen: ändere 1 Wert, speichere, F5.

Zeile 1

```
/* public/assets/css/style.css */
```

Kommentar: Pfad/Info zur Datei. Hat keine Wirkung im Browser.

Zeile 2

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 3

```
:root{
```

:root definiert CSS-Variablen (Custom Properties). Die gelten global (für das ganze Dokument).

Zeile 4

```
--card-bg: rgba(20, 20, 35, 0.55);
```

--card-bg: Farbe der Karten-Hintergründe (halbtransparent).

Zeile 5

```
--card-border: rgba(255, 255, 255, 0.12);
```

--card-border: Farbe/Rand der Karten (sehr dezent).

Zeile 6

```
--text: rgba(255, 255, 255, 0.92);
```

--text: Standard-Textfarbe (fast weiß).

Zeile 7

```
--muted: rgba(255, 255, 255, 0.70);
```

--muted: Gedämpfte Textfarbe für Hinweise/Untertitel.

Zeile 8

```
--btn: rgba(255, 255, 255, 0.12);
```

--btn: Hintergrundfarbe von Buttons (transparent).

Zeile 9

```
--btn-hover: rgba(255, 255, 255, 0.18);
```

--btn-hover: Button-Farbe beim Darüberfahren mit der Maus.

Zeile 10

```
--primary: rgba(120, 90, 255, 0.55);
```

--primary: Primärfarbe (z.B. Haupt-Button).

Zeile 11

```
--primary-hover: rgba(120, 90, 255, 0.70);
```

--primary-hover: Hover-Variante der Primärfarbe.

Zeile 12

```
}
```

Ende des :root-Blocks.

Zeile 13

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 14

```
*{ box-sizing:border-box; }
```

* selektiert alle Elemente. box-sizing:border-box sorgt dafür, dass padding/border in die Breite/Höhe eingerechnet werden (Layout wird einfacher).

Zeile 15

```
body{
```

body{ ... } – Grund-Styles für die ganze Seite.

Zeile 16

```
margin:0;
```

margin:0 entfernt den Standard-Rand des Browsers.

Zeile 17

```
font-family: system-ui, -apple-system, Segoe UI, Roboto, Arial, sans-serif;
```

font-family legt die Schrift fest: system-ui nutzt die Standardschrift des Systems (Windows/macOS).

Zeile 18

```
color: var(--text);
```

color: var(--text) setzt die Textfarbe über die Variable von oben.

Zeile 19

```
}
```

Ende body-Block.

Zeile 20

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 21

```
/* Hintergrund (später mit echtem Astro-Bild austauschbar) */
```

Kommentar: Hintergrund-Block – später kannst du hier auch ein echtes Bild einsetzen.

Zeile 22

```
.bg-astro{
```

.bg-astro – Klasse für den Seitenhintergrund (wird am genutzt).

Zeile 23

```
min-height:100vh;
```

min-height:100vh – Hintergrund mindestens so hoch wie das Browserfenster (vh = Viewport Height).

Zeile 24

```
background:
```

background: – mehrere Ebenen (Gradient-Layer).

Zeile 25

```
radial-gradient(1200px 800px at 20% 10%, rgba(120,90,255,0.25), transparent 60%),
```

Erster radial-gradient: großer Farbfleck links oben (violett).

Zeile 26

```
radial-gradient(900px 700px at 80% 30%, rgba(0,200,255,0.18), transparent 55%),
```

Zweiter radial-gradient: Farbfleck rechts oben (cyan).

Zeile 27

```
radial-gradient(800px 600px at 50% 90%, rgba(255,140,0,0.10), transparent 55%),
```

Dritter radial-gradient: Farbfleck unten (orange, sehr subtil).

Zeile 28

```
linear-gradient(180deg, #070711, #0b0b18 60%, #05050d);
```

linear-gradient: Basis-Farbverlauf von oben nach unten (dunkel).

Zeile 29

```
}
```

Ende .bg-astro.

Zeile 30

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 31

```
.page{
```

.page – Layout-Container. Wird bei genutzt.

Zeile 32

```
min-height:100vh;
```

min-height:100vh – Inhalt ebenfalls mindestens Bildschirmhöhe.

Zeile 33

```
display:flex;
```

display:flex aktiviert Flexbox (Layout-System).

Zeile 34

```
align-items:center;
```

align-items:center zentriert vertikal.

Zeile 35

```
justify-content:center;
```

justify-content:center zentriert horizontal.

Zeile 36

```
padding: 24px;
```

padding:24px sorgt für Randabstand, besonders auf Mobile.

Zeile 37

}

Ende .page.

Zeile 38

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 39

```
.card{
```

.card – Grundstil für Karten/Boxen.

Zeile 40

```
width: min(520px, 100%);
```

width: min(520px, 100%) – max. 520px breit, auf kleinen Geräten 100%.

Zeile 41

```
padding: 22px;
```

padding:22px – Innenabstand der Karte.

Zeile 42

```
border-radius: 18px;
```

border-radius:18px – runde Ecken.

Zeile 43

```
border: 1px solid var(--card-border);
```

border – dünner Rand über Variable.

Zeile 44

```
}
```

Ende .card.

Zeile 45

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 46

```
.glass{
```

.glass – „Glass“-Effekt (Glassmorphism).

Zeile 47

```
background: var(--card-bg);
```

background: var(--card-bg) – halbtransparenter Hintergrund.

Zeile 48

```
backdrop-filter: blur(10px);
```

backdrop-filter: blur(10px) – Hintergrund hinter der Karte wird unscharf.

Zeile 49

```
-webkit-backdrop-filter: blur(10px);
```

-webkit-... – gleiche Funktion für Safari.

Zeile 50

```
    box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.35);
```

box-shadow – Schatten für Tiefe/Abhebung.

Zeile 51

```
}
```

Ende .glass.

Zeile 52

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 53

```
h1{
```

h1 – Style der Hauptüberschrift.

Zeile 54

```
    margin: 0 0 10px 0;
```

margin – oben 0, unten 10px Abstand.

Zeile 55

```
    font-size: 28px;
```

font-size – Größe der Überschrift.

Zeile 56

```
    letter-spacing: 0.2px;
```

letter-spacing – minimaler Zeichenabstand.

Zeile 57

```
}
```

Ende h1.

Zeile 58

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 59

```
.muted{ color: var(--muted); margin: 0 0 16px 0; }
```

.muted – gedämpfte Farbe + Abstand unten (Kurzschreibweise).

Zeile 60

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 61

```
.btn-row{
```

.btn-row – Container für Buttons nebeneinander.

Zeile 62

```
    display: flex;
```

display: flex – Buttons in einer Reihe.

Zeile 63

```
gap: 10px;
```

gap – Abstand zwischen Buttons.

Zeile 64

```
margin-top: 14px;
```

margin-top – Abstand nach oben.

Zeile 65

```
}
```

Ende .btn-row.

Zeile 66

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 67

```
.btn{
```

.btn – Button-Design (Link wie Button).

Zeile 68

```
display:inline-block;
```

display:inline-block – damit padding wie bei Button funktioniert.

Zeile 69

```
padding: 10px 14px;
```

padding – Innenabstand.

Zeile 70

```
border-radius: 12px;
```

border-radius – runde Ecken.

Zeile 71

```
text-decoration:none;
```

text-decoration:none – entfernt Unterstreichung.

Zeile 72

```
color: var(--text);
```

color – Textfarbe.

Zeile 73

```
background: var(--btn);
```

background – Hintergrund.

Zeile 74

```
border: 1px solid var(--card-border);
```

border – Rand.

Zeile 75

```
    transition: 0.15s ease;
```

transition – weiche Hover-Animation.

Zeile 76

```
}
```

Ende .btn.

Zeile 77

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 78

```
.btn:hover{ background: var(--btn-hover); transform: translateY(-1px); }
```

.btn:hover – Hover: Hintergrund + leicht nach oben bewegen.

Zeile 79

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 80

```
.btn.primary{
```

.btn.primary – Primärbutton-Variante.

Zeile 81

```
background: var(--primary);
```

background – Primärfarbe.

Zeile 82

```
}
```

Ende Block.

Zeile 83

```
.btn.primary:hover{
```

.btn.primary:hover – Hover-Farbe für Primärbutton.

Zeile 84

```
background: var(--primary-hover);
```

background – kräftiger.

Zeile 85

```
}
```

Ende Block.

Zeile 86

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 87

```
.hint{
```

.hint – Hinweistext.

Zeile 88

```
margin-top: 16px;
```

margin-top – Abstand nach oben.

Zeile 89

```
font-size: 13px;
```

font-size – kleiner Text.

Zeile 90

```
color: var(--muted);
```

color – gedämpft.

Zeile 91

```
}
```

Ende .hint.

Zeile 92

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 93

```
/* Form-Styles */
```

Kommentar: Form-Styles für Login/Registrieren.

Zeile 94

```
.form{
```

.form – Formular-Layout als Spalte.

Zeile 95

```
display: flex;
```

display: flex – Flexbox an.

Zeile 96

```
flex-direction: column;
```

flex-direction: column – untereinander.

Zeile 97

```
gap: 12px;
```

gap – Abstand.

Zeile 98

```
margin-top: 14px;
```

margin-top – Abstand.

Zeile 99

```
}
```

Ende .form.

Zeile 100

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 101

```
label span{
```

label span – Beschriftung über dem Input.

Zeile 102

```
display: block;
```

display: block – eigene Zeile.

Zeile 103

```
font-size: 13px;
```

font-size – kleiner.

Zeile 104

```
color: var(--muted);
```

color – gedämpft.

Zeile 105

```
margin-bottom: 6px;
```

margin-bottom – Abstand.

Zeile 106

```
}
```

Ende label span.

Zeile 107

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 108

```
input{
```

input – Eingabefelder.

Zeile 109

```
width: 100%;
```

width: 100% – volle Breite.

Zeile 110

```
padding: 11px 12px;
```

padding – Innenabstand.

Zeile 111

```
border-radius: 12px;
```

border-radius – runde Ecken.

Zeile 112

```
border: 1px solid var(--card-border);
```

border – Rand.

Zeile 113

```
background: rgba(0, 0, 0, 0.25);
```

background – dunkler transparent.

Zeile 114

```
color: var(--text);
```

color – Schriftfarbe.

Zeile 115

```
outline: none;
```

outline:none – Standardfokus weg (wir setzen eigenen Fokus).

Zeile 116

```
}
```

Ende input.

Zeile 117

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 118

```
input:focus{
```

input:focus – wenn Feld aktiv ist.

Zeile 119

```
border-color: rgba(120,90,255,0.65);
```

border-color – Fokusfarbe.

Zeile 120

```
}
```

Ende focus.

Zeile 121

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 122

```
.row{
```

.row – Zeile für Links unter Formular.

Zeile 123

```
margin-top: 14px;
```

margin-top – Abstand.

Zeile 124

```
display:flex;
```

display:flex – nebeneinander.

Zeile 125

```
flex-wrap:wrap;
```

flex-wrap – Umbruch auf Mobile.

Zeile 126

```
gap: 10px;
```

gap – Abstand.

Zeile 127

```
}
```

Ende .row.

Zeile 128

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 129

```
.link{
```

.link – Link-Design.

Zeile 130

```
color: rgba(180,200,255,0.9);
```

color – Linkfarbe.

Zeile 131

```
text-decoration:none;
```

text-decoration:none – keine Unterstreichung.

Zeile 132

```
font-size: 13px;
```

font-size – klein.

Zeile 133

```
}
```

Ende .link.

Zeile 134

```
.link:hover{ text-decoration:underline; }
```

.link:hover – Unterstreichung beim Hover.

Zeile 135

Leerzeile: nur für bessere Lesbarkeit.

Zeile 136

```
.notice{
```

.notice – Meldungsbox (Flash).

Zeile 137

```
margin-top: 10px;
```

margin-top – Abstand.

Zeile 138

```
padding: 10px 12px;
```

padding – Innenabstand.

Zeile 139

```
border-radius: 12px;
```

border-radius – runde Ecken.

Zeile 140

```
border: 1px solid var(--card-border);
```

border – Rand.

Zeile 141

```
background: rgba(0,0,0,0.25);
```

background – Hintergrund.

Zeile 142

```
color: var(--text);
```

color – Textfarbe.

Zeile 143

```
font-size: 14px;
```

font-size – Schriftgröße.

Zeile 144

```
}
```

Ende .notice.

4) Mini-Übungen

Übung A: Ändere --primary (Zeile 10) und beobachte den Primärbutton.

Übung B: Ändere border-radius der Card (Zeile 42).

Übung C: Ändere blur (Zeile 48) für mehr/weniger Glass-Effekt.

Übung D: Ändere die max. Breite der Card (Zeile 40).

5) Häufige Fragen

Warum Variablen? Du änderst Farben an einer Stelle (:root) und überall passt es sich an.

Warum Gradients statt Bild? Sie laden schnell und sehen „astro“ aus – später kannst du trotzdem ein PNG/JPG nutzen.